

EN 940856-1987



rapport

RAPPORT D'OPÉRATION DE LA RIVIÈRE DE LA TRINITÉ, 1987

par

François Caron
et
Gilles Mercier

Décembre 1989

Québec 

EN 940856-1987

Direction de la gestion des espèces et des habitats

RAPPORT D'OPÉRATION DE LA
RIVIÈRE DE LA TRINITÉ, 1987

par

François Caron

et

Gilles Mercier

Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche
Québec, Décembre 1989

Référence à citer:

CARON, F. et G. MERCIER. 1989. Rapport d'opération de la rivière de la Trinité, 1987. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, Direction de la gestion des espèces et des habitats, Québec. 123 p.

Dépot légal
Bibliothèque nationale du Québec
4^e trimestre 1989
ISBN: 2-550-20058-6

RÉSUMÉ

Les travaux de recherche portant sur la population de Saumon de la rivière de la Trinité se sont poursuivis pour une cinquième année. On estime que 2 526 saumons adultes sont revenus dans la région immédiate de la rivière. De ce nombre, 664 ont été récoltés par les pêcheurs commerciaux et 659 par les pêcheurs sportifs. Au moment de la fraye, on évalue que les 1 199 géniteurs laissés en rivière auraient déposé 2,55 millions d'oeufs, soit un peu moins que l'objectif de 2,67 millions d'oeufs recherché pour cette rivière.

Nos estimations indiquent que 77 552 saumonnetaux ont quitté la rivière en 1987, soit juste un peu plus que la moyenne des trois dernières années.

L'inventaire des saumons juvéniles fait en pêche électrique indique que les alevins et les tacons sont moins abondants cette année comparativement à la moyenne des quatre dernières années.

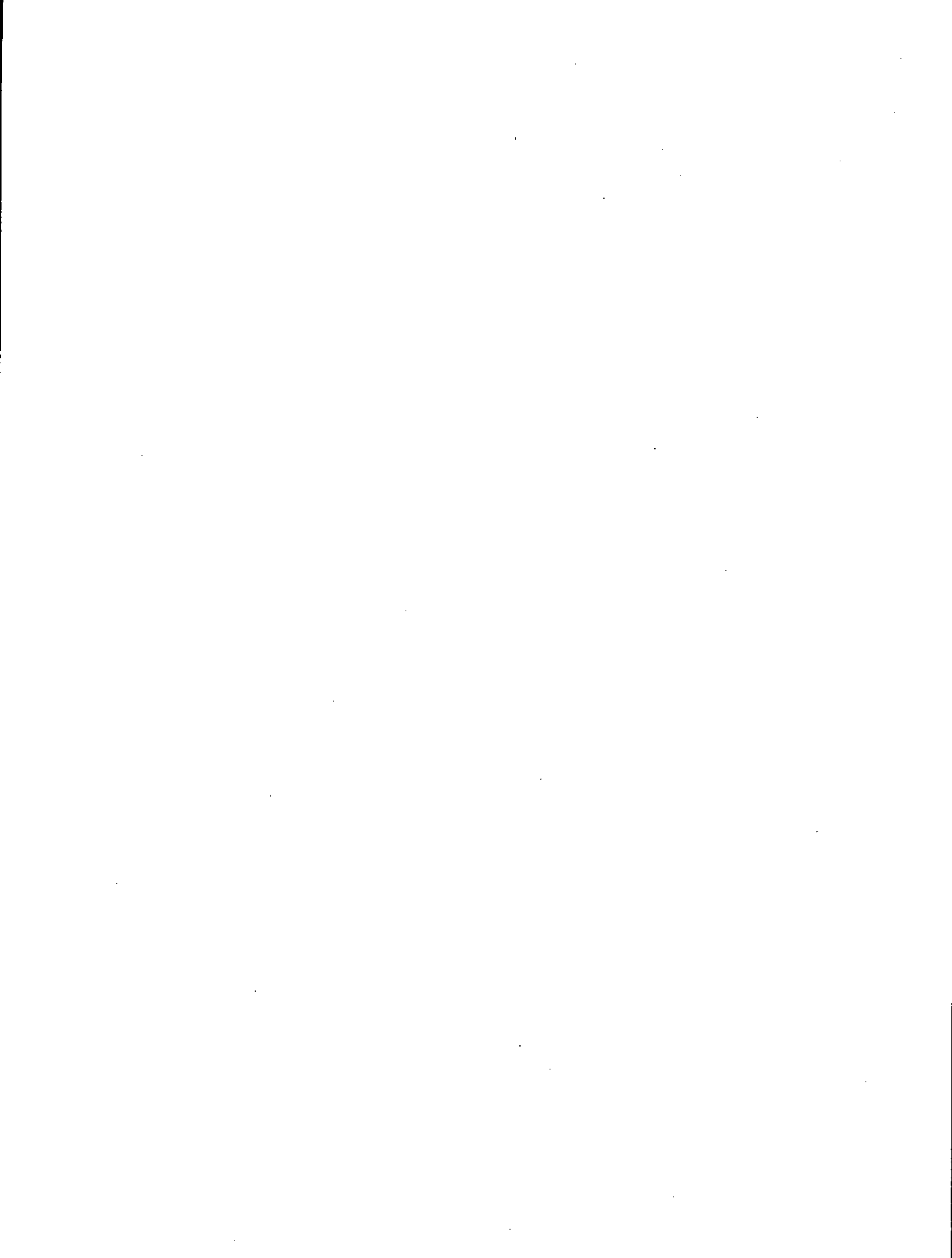


TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
RESUMÉ	iii
TABLE DES MATIÈRES.	v
LISTE DES TABLEAUX	vii
LISTE DES FIGURES	ix
LISTE DES ANNEXES	xi
INTRODUCTION	1
1. DONNÉES CLIMATIQUES ET HYDROLOGIQUES	6
2. LES SAUMONS ADULTES	10
2.1 Montaison	10
2.2 Enregistrement des captures à la pêche sportive	13
2.3 Géniteurs	14
3. LA DÉVALAISON DES SAUMONNEAUX	16
3.1 Dévalaison dans la rivière	16
3.2 Dévalaison dans le ruisseau Bilodeau	23
4. L'INVENTAIRE DES SAUMONS JUVÉNILES	28
5. PROJETS SPECIAUX	33
5.1 Dimorphisme sexuel chez les saumons adultes de la rivière de la Trinité	33
5.2 Fécondité des femelles chez les saumons de la rivière de la Trinité	34
5.3 Vérification de l'efficacité d'une clôture de comptage pour capturer des saumonceaux	34
5.4 Croissance et survie des tacons en étang	36
5.5 Utilisation du thermo-marquage sur les saumonceaux	38
5.5.1 Indice de la sélectivité des trappes dans la zone de recapture	39

TABLE DES MATIÈRES (suite)

	<u>Page</u>
5.5.2 Temps mis par les saumonnetaux pour franchir la distance entre la zone de capture et celle de recapture	39
5.5.3 Taux de recapture des saumonnetaux portant une thermo-marque	39
5.6 Les saumons de la Petite rivière de la Trinité	41
5.7 Mesures morphométriques des saumons capturés à la pêche commerciale	41
5.8 Montaison et capture d'omble de fontaine anadrome dans la rivière de la Trinité	41
REMERCIEMENTS	45
LISTE DES RÉFÉRENCES	47
ANNEXES	49

LISTE DES TABLEAUX

	<u>Page</u>
Tableau 1 Bilan de l'exploitation des saumons de la région de Baie-Trinité, 1977-1987	12
Tableau 2 Captures non visées	17
Tableau 3 Capture de saumonceaux, rivière de la Trinité, 1987	21
Tableau 4 Dates d'opération et captures de saumonceaux	22
Tableau 5 Comparaison de certaines caractéristiques de saumonceaux en provenance de la rivière de la Trinité et du ruisseau Bilodeau	27
Tableau 6 Inventaire des juvéniles en station fermée, 1987	29
Tableau 7 Sommaire de l'inventaire de saumons juvéniles, 1987	31
Tableau 8 Estimation préliminaire de l'inventaire des saumons juvéniles, 1983 à 1987	32
Tableau 9 Données relatives à la fécondité, 1987	35
Tableau 10 Thermo-marquage des saumonceaux de la rivière de la Trinité	40
Tableau 11 Mesures morphométriques et âge des saumons capturés à la pêche sportive, Petite rivière de la Trinité, 1987	42
Tableau 12 Montaison et longueurs des saumons et des ombles de fontaine anadromes sur la Petite rivière de la Trinité	43

LISTE DES FIGURES

	<u>Page</u>
Figure 1 La rivière de la Trinité dans son contexte géographique	2
Figure 2 Courbes de recrutement	3
Figure 3 Températures minimales et maximales de l'air observées à la passe migratoire, 1987	7
Figure 4 Températures minimales et maximales de l'eau observées à la passe migratoire, 1987	8
Figure 5 Niveau de l'eau et débit de la rivière de la Trinité, 1987	9
Figure 6 Montaison journalière des madeleineaux et des rédiber-marins à la passe migratoire de Baie-Trinité, 1987 ...	11
Figure 7 Emplacement des trappes, 1987	19
Figure 8 Niveau de l'eau observé au ruisseau Bilodeau, 1987 ...	24
Figure 9 Températures minimum et maximum de l'eau observées au ruisseau Bilodeau, 1987	25
Figure 10 Capture des saumonceaux du ruisseau Bilodeau, 1987 ...	26

LISTE DES ANNEXES

	<u>Page</u>	
Annexe 1	Données relatives aux températures de l'air et au niveau d'eau, 1987	
	a) Rivière de la Trinité	51
	b) Ruisseau Bilodeau	54
Annexe 2	Montaison à la passe migratoire, capture quotidienne et mortalité des saumons, rivière de la Trinité, 1987	55
Annexe 3	Saumons enregistrés à la passe migratoire, 1987	59
Annexe 4	Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, 1987	69
Annexe 5	Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons morts de causes diverses, 1987	86
Annexe 6	Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons à ponte antérieure, 1987	87
Annexe 7	Trappes utilisées pour la capture des saumonceaux	88
Annexe 8	Détails des captures de saumonceaux pour chacune des trappes	89
Annexe 9	Longueur des saumonceaux, 1987	
	a) Rivière de la Trinité	96
	b) Ruisseau Bilodeau	99
Annexe 10	Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumonceaux, 1987	
	a) Rivière de la Trinité	100
	b) Ruisseau Bilodeau	105

LISTE DES ANNEXES (suite)

	<u>Page</u>
Annexe 11 Inventaire des saumons juvéniles, 1987	
a) En station fermée	106
b) En station ouverte	107
Annexe 12 Mesures morphométriques et lecture d'âge des tacons échantillonnés, rivière de la Trinité	110
Annexe 13 Saumons enregistrés à la pêche commerciale, 1987	119
Annexe 14 Montaison de Truite de mer à la passe migratoire, 1987	122
Annexe 15 Mesures morphométriques des truites de mer capturées à la pêche sportive, 1987	123

INTRODUCTION

Située dans la réserve faunique de Baie-Trinité, la rivière de la Trinité a été choisie comme rivière expérimentale de la Haute Côte-Nord en ce qui concerne les populations de Saumon atlantique (Salmo salar) (figure 1). Deux autres rivières, soit la rivière Saint-Jean près de Gaspé et la rivière Bec-Scie sur l'île d'Anticosti, complètent pour l'instant notre réseau de rivières expérimentales.

L'objectif principal poursuivi sur ces rivières est de développer un système de prédiction des retours en vue de déterminer des niveaux de récoltes acceptables dans les pêcheries. Actuellement, la gestion du Saumon atlantique au Québec est orientée vers l'atteinte du "nombre de géniteurs requis". Des études récentes faites sur d'autres espèces anadromes montrent d'ailleurs que cette stratégie d'exploitation, qui consiste à préserver pour la reproduction le nombre optimum de géniteurs qui produit le nombre maximal de sub-adultes (saumonceaux dans le cas du saumon), est à la fois la plus sûre et celle qui maximise la récolte possible à moyen terme (Ruppert et al. 1985).

Le principe des courbes de recrutement, permettant de calculer le nombre idéal de géniteurs pour obtenir une récolte optimale, est connu depuis longtemps déjà. Les deux types de courbes les plus utilisées, soit la courbe de Ricker (1954) et celle de Beverton et Holt (1957), sont présentées à la figure 2. Lorsque l'on met en abscisse la génération parentale (dans notre cas, on devrait parler du nombre d'oeufs déposés plutôt que de géniteurs), on observe en ordonnée le nombre de juvéniles engendrés par cette génération.

Dans le premier cas (figure 2A, courbe de Beverton et Holt) le point D constitue le nombre optimal au-delà duquel un plus grand nombre de géniteurs n'aura pas d'effet sur la production de juvéniles. La seconde courbe (Ricker 1954, 1975) montre toutefois un effet fort différent:

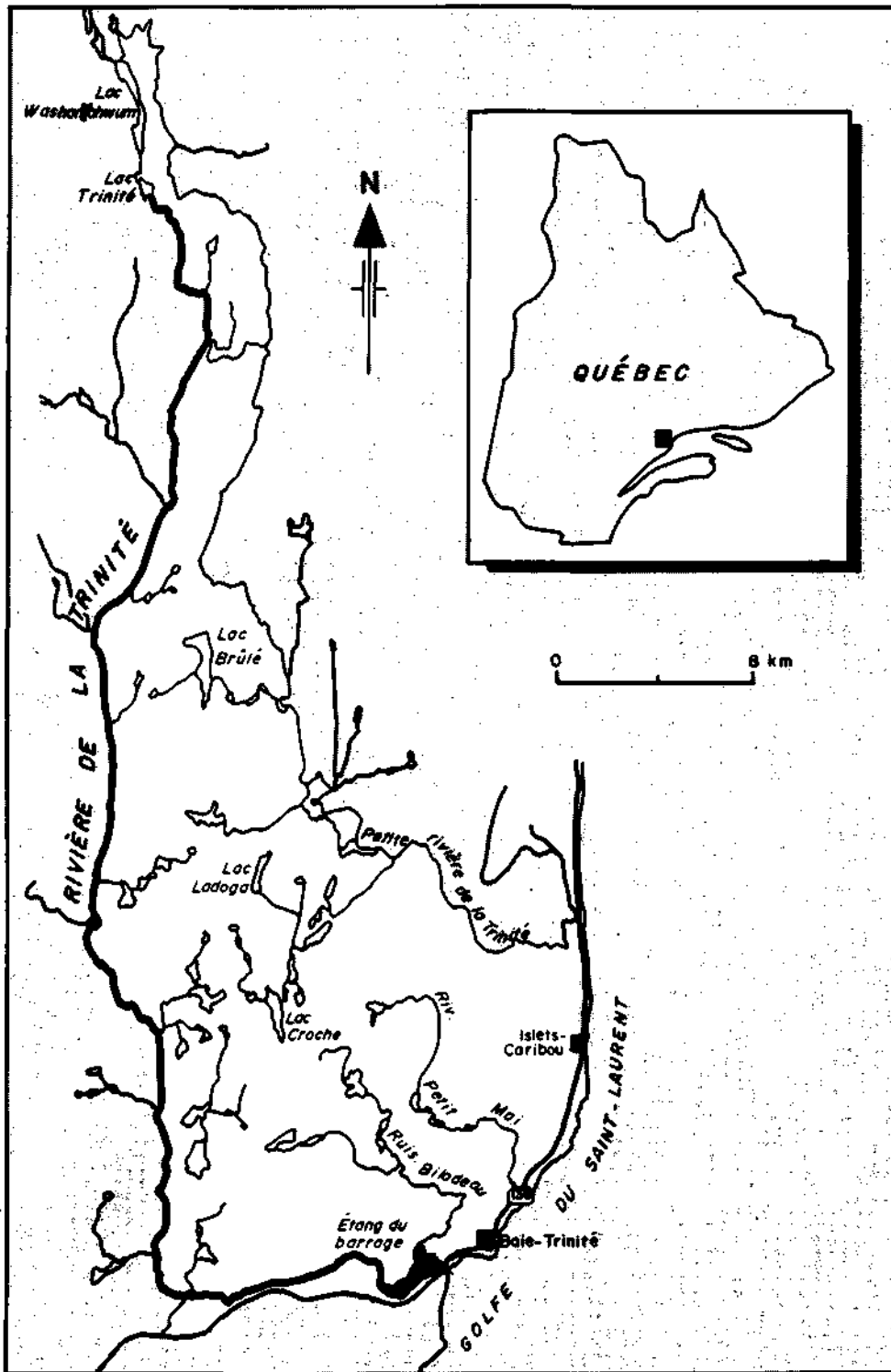


Figure 1. La rivière de la Trinité dans son contexte géographique.

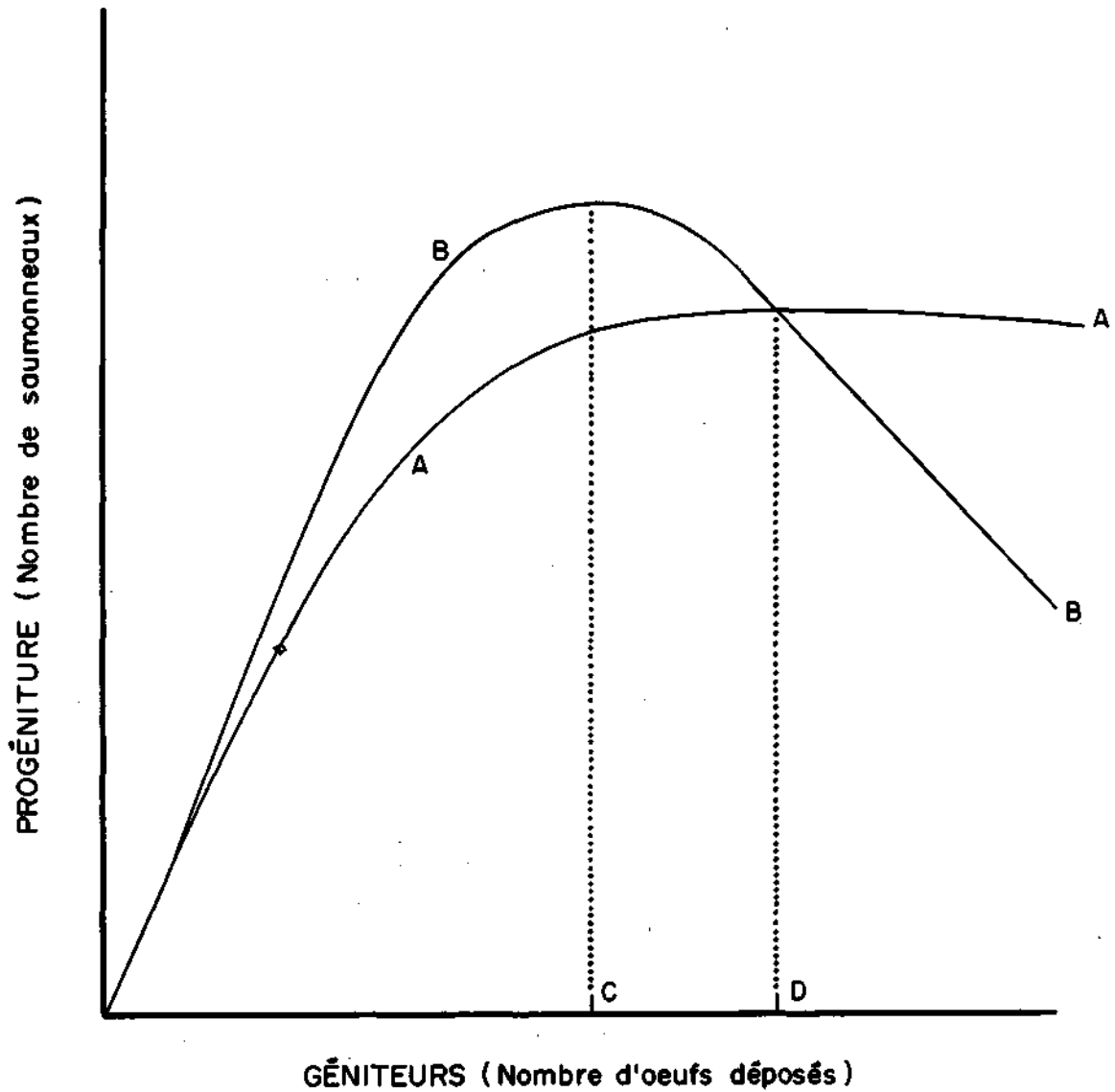


Figure 2. Courbes de recrutement.

A. Courbe de Beverton et Holt (1957), tirée de Elliot (1985).

B. Courbe de Ricker (1954).

au-delà du point C considéré comme nombre optimal, le surplus de géniteurs entraîne un effet dépressif sur le recrutement des juvéniles. Etant donné que ce dernier modèle semble s'appliquer chez certains salmonidés, il est d'autant plus important d'en connaître les paramètres exacts afin d'ajuster notre gestion pour obtenir ce nombre optimal; en effet trop de géniteurs, tout comme trop peu, aurait comme résultat, selon cette théorie, de réduire la production de juvéniles.

En ce qui concerne le Saumon atlantique, nous utilisons pour le moment les normes proposées par Symons (1979), et ajustées par Pêches et Océans Canada (Anonyme 1984), tout en sachant que des travaux récents démontrent que ces normes peuvent être insuffisantes pour assurer une production maximale de saumonneaux (Chadwick 1985). Il nous semble donc nécessaire de mesurer ce nombre de géniteurs requis pour nos conditions de climat et d'habitat particuliers. Pour ce faire, nous devons dénombrer les saumons présents à divers stades de leur vie dans la rivière et suivre les cohortes de saumons d'une année à l'autre afin de vérifier quels sont les indicateurs utiles à une planification adéquate de la récolte.

Nos travaux s'échelonnant depuis la mi-mai jusqu'à la mi-octobre, nous profitons de la présence d'une équipe de recherche sur le terrain pour mettre au point certaines techniques, pour en expérimenter d'autres, pour conduire des projets spéciaux et pour collaborer aux travaux d'autres équipes de recherche.

Le but de ce rapport est de présenter les données brutes que nous avons recueillies tout au long de la saison d'opération 1987. Les données relatives aux saisons antérieures sont contenues dans d'autres documents cités à la liste des références.

Dans ce rapport, nous utilisons diverses appellations pour désigner le Saumon selon son stade de vie. Le terme rédibermarin désigne un saumon qui a séjourné deux ans ou plus en mer ou qui revient frayer pour une

seconde fois. Dibermarin et tribermarin sont des saumons qui ont séjourné respectivement deux et trois ans en mer avant de venir frayer une première fois à la rivière. Le madeleineau est un saumon n'ayant séjourné qu'un an en mer, alors que le saumonneau quitte la rivière pour une première migration en mer. On appelle tacons les jeunes qui vivent en rivière depuis plus d'un an et alevins ceux qui sont nés au printemps de l'année en cours.

1. DONNÉES CLIMATIQUES ET HYDROLOGIQUES

Tout au long de la saison de travail, nous recueillons différents paramètres climatiques et hydrologiques (annexe 1a et b). Les températures minimales et maximales de l'air sont notées chaque matin à la passe migratoire (figure 3).

La température de l'eau est prise à divers endroits. De plus, les écarts journaliers sont mesurés au moyen d'un thermomètre placé près de la surface, dans un bassin de rétention à proximité de la passe migratoire (figure 4). Le niveau de la rivière sert à calculer le débit (figure 5) à l'aide de la formule suivante fournie par la Direction des relevés aquatiques¹:

$$Q = 23,23 (H - 0,7)^{3,667}$$

où Q = débit de la rivière de la Trinité en m³/sec

H = hauteur de l'eau en mètres observée au barrage.

Quant aux données du ruisseau Bilodeau, elles sont recueillies sous le pont de la route donnant accès à la réserve, à quelques mètres de l'embouchure du ruisseau.

¹ Ministère de l'Environnement du Québec.

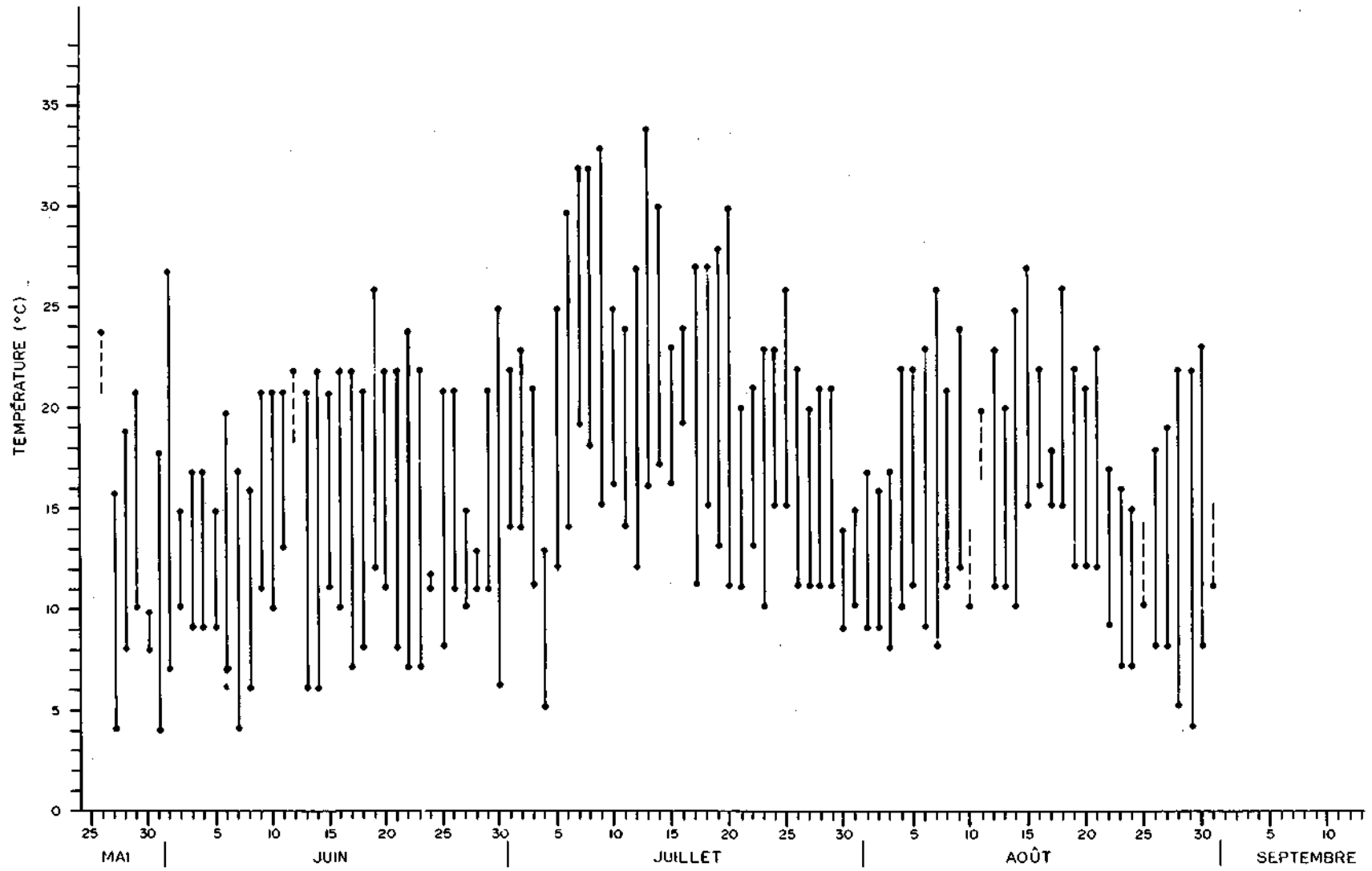


Figure 3. Températures minimales et maximales de l'air observées à la passe migratoire, 1987.

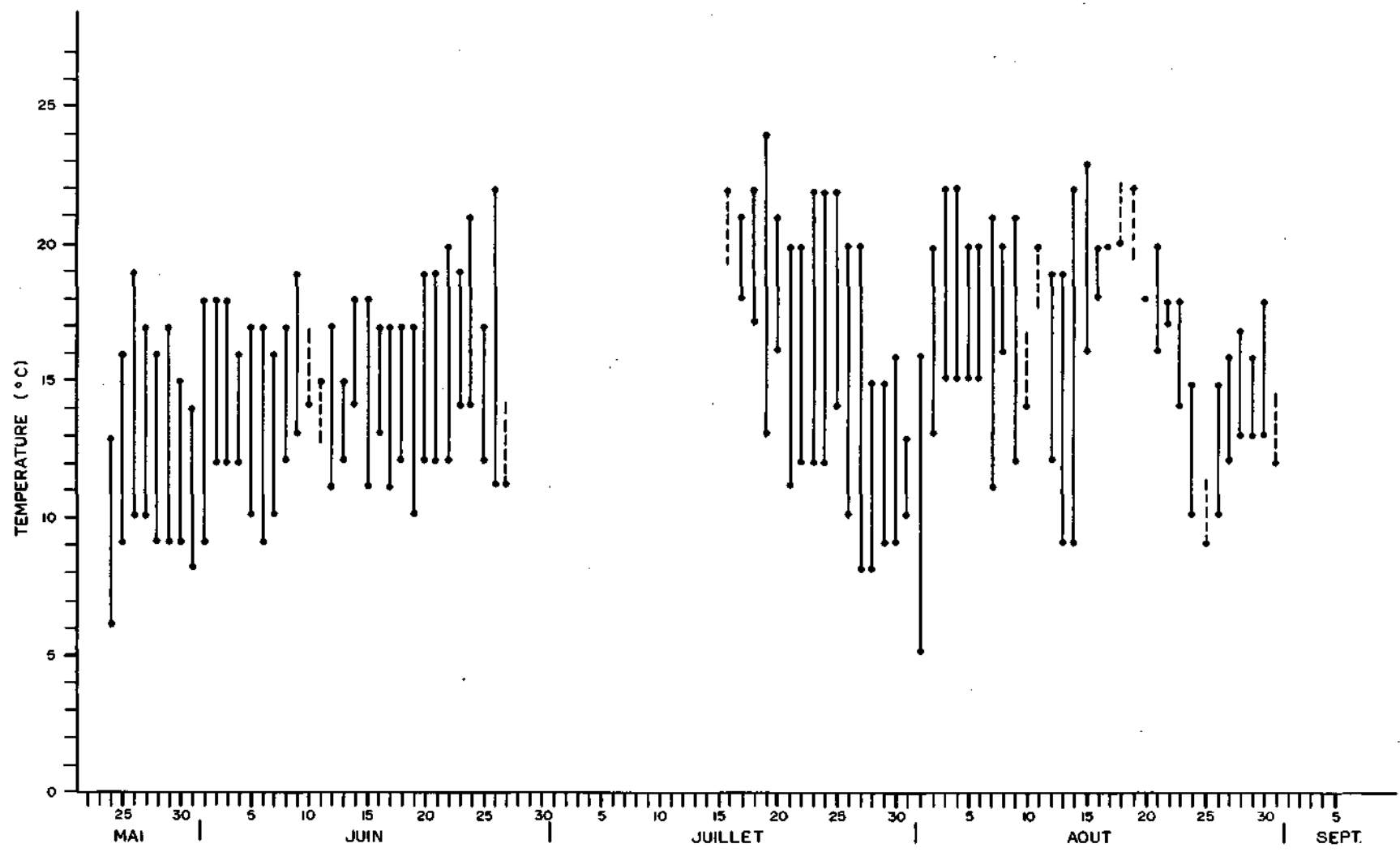


Figure 4. Températures minimales et maximales de l'eau observées à la passe migratoire, 1987.

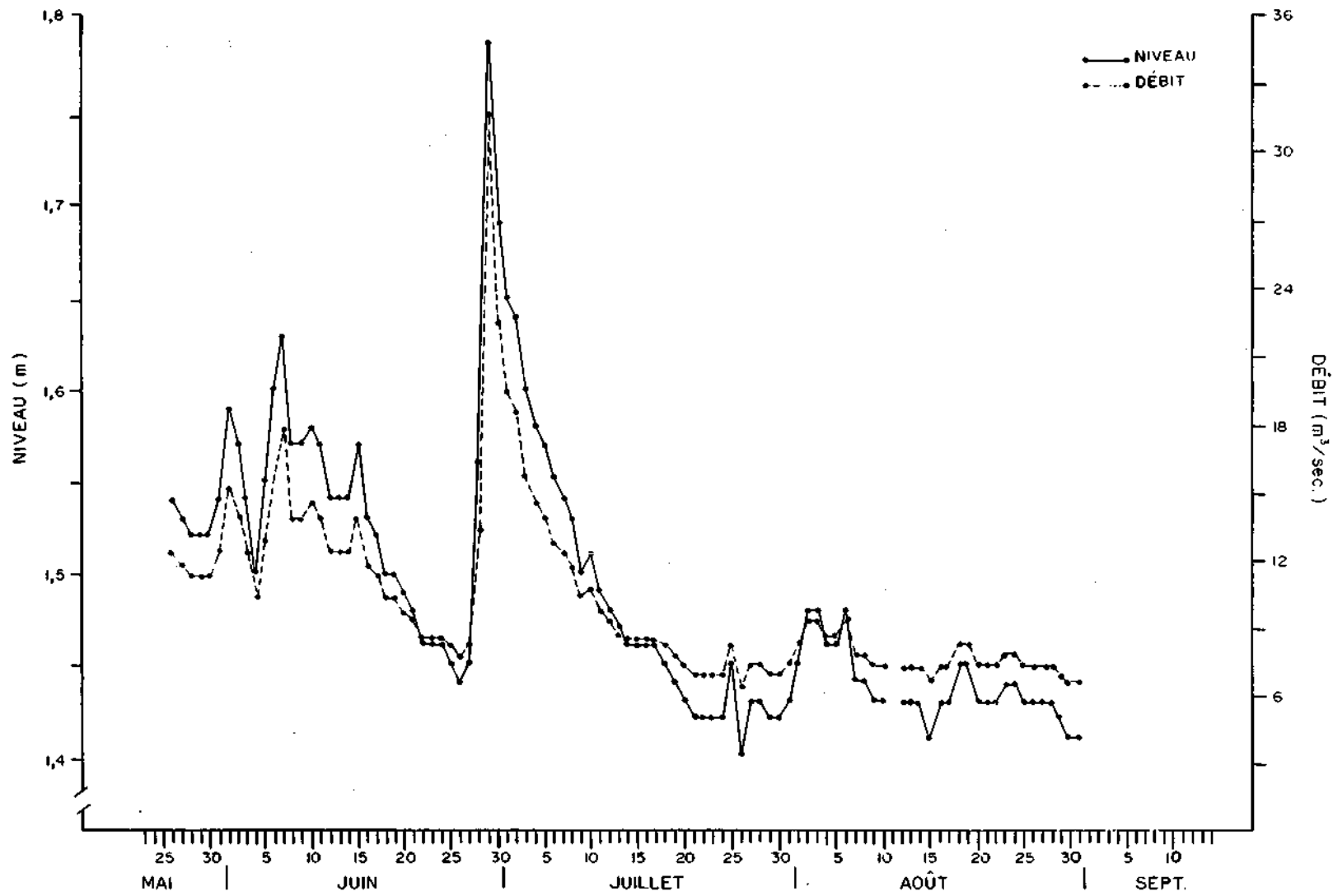


Figure 5. Niveau de l'eau et débit de la rivière de la Trinité, 1987.

2. LES SAUMONS ADULTES

2.1 Montaison

Un barrage, situé à moins de 400 m de l'embouchure de la rivière, oblige les saumons à emprunter une passe migratoire. Celle-ci est conçue de telle sorte que chaque saumon est retenu dans une cage qui doit être opérée manuellement pour laisser aller les géniteurs vers leurs sites de fraie. Nous mesurons la longueur totale de chaque saumon à l'aide d'une règle graduée aux 10 cm et l'heure du passage.

Le premier saumon a emprunté la passe migratoire le 2 juin, soit la date la plus hâtive jamais enregistrée, et le dernier le 31 août (figure 6); la migration potamique aura donc duré 91 jours en 1987 comparativement à 94 jours en 1986, 78 jours en 1985 et 91 jours en 1984.

Au total, 1 629 saumons, soit 514 rédibermarins (≥ 65 cm) et 1 115 madeleineaux (< 65 cm) ont emprunté la passe migratoire. En ajoutant 44 rédibermarins et 186 madeleineaux capturés à la pêche sportive en aval et trois madeleineaux morts dans la passe migratoire, on dénombre 558 rédibermarins et 1 304 madeleineaux revenus à la rivière soit un total de 1 862 saumons (tableau 1). Ceci constitue une diminution de 10% des rédibermarins et de 18% de madeleineaux par rapport à 1986. Il y avait donc une diminution de 16% des saumons disponibles à la pêche sportive. La cohorte de cette année comprend 30% de rédibermarins et 70% de madeleineaux. En 1986, 1985 et 1984, on dénombrait respectivement 28%, 37% et 22% de rédibermarins.

Les détails de cette migration potamique apparaissent aux annexes 2 et 3.

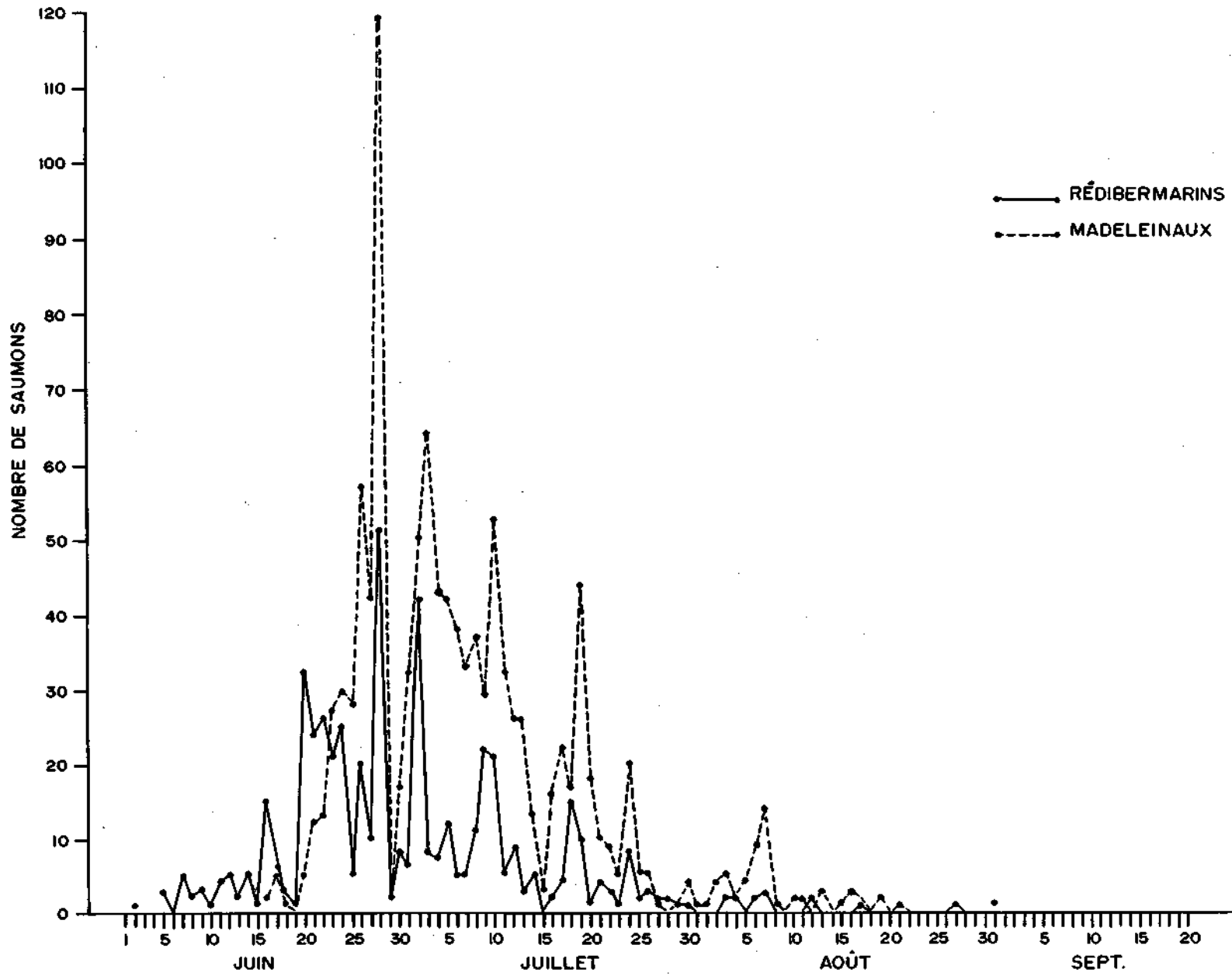


Figure 6. Montaison journalière des madeleineaux et des rédibermarins à la passe migratoire de Baie-Trinité, 1987.

Tableau 1. Bilan de l'exploitation des saumons de la région de Baie-Trinité, 1977-1987.

Année	PÊCHE COMMERCIALE		RETOUR À LA RIVIÈRE			PÊCHE SPORTIVE				LA FRAYE			Oeufs pondus* (millions)			
	Retour total	Captures	Mad.	Red.	Total	Captures			Poids moyen(kg)		Jours-pêche	Rendement		Saumons disponibles		
						Mad.	Red.	Total	Mad.	Red.				Mad.	Red.	Total
1977	2 197	972	551	674	1 125	160	195	355	1,41	3,58	2 366	0,15	391	479	870	2,50
1978	2 025	430	1 356	239	1 595	265	47	312	1,41	4,16	1 869	0,17	1 091	192	1 283	1,26
1979	1 701	484	1 034	183	1 217	258	45	303	1,55	3,61	1 622	0,19	776	138	914	0,80
1980	3 139	811	1 979	349	2 328	587	103	690	1,71	4,09	2 187	0,32	1 392	246	1 638	1,62
1981	3 349	622	2 454	273	2 727	848	94	942	1,51	3,96	2 884	0,33	1 606	179	1 785	1,19
1982	4 024	555	2 567	902	3 469	781	274	1 055	1,62	4,19	3 929	0,27	1 786	628	2 414	4,00
1983	2 354	878	930	546	1 476	244	143	387	1,57	4,15	2 858	0,14	686	403	1 089	2,49
1984	2 790	516	1 771	503	2 274	415	128	543**	1,43	3,88	2 474	0,22	1 356	375	1 731	2,24
1985	2 298	593	1 067	628	1 695	169	252	421	1,34	3,94	2 331	0,18	898	376	1 274	2,22
1986	2 828	618	1 589	621	2 210	510	227	737	1,38	3,81	2 284	0,32	1 076	394	1 470	2,27
MOYENNE 1982-86	2 857	632	1 585	640	2 225	424	205	629	1,47	3,99	2 775	0,23	1 160	435	1 595	2,64
1987	2 526	664	1 304	558	1 862	527	132	659	1,47	4,02	2 289	0,29	773	426	1 199	2,55
VARIATION %																
87:86	(11)	7	(18)	(10)	(16)	3	(42)	(11)	7	6	0	(9)	(28)	8	(18)	12
87:82-86	(12)	5	(18)	(13)	(16)	24	(36)	5	0	1	(18)	28	(33)	(2)	(25)	(3)

* Nous considérons que 4% des madeleineaux et 82% des rédibermarins sont des femelles (Caron 1985a).

** Auquel il faut ajouter neuf (9) saumons noirs.

Note: les chiffres entre parenthèses () indiquent une variation négative.

2.2 Enregistrement des captures à la pêche sportive

L'enregistrement des captures à la pêche sportive se fait à la passe migratoire ou à la barrière d'accès à la réserve.

Différentes mesures morphométriques telles que la longueur totale, la longueur à la fourche et le poids sont enregistrées. Des écailles sont récoltées et la plupart des spécimens sont ouverts pour pouvoir en déterminer le sexe (annexe 4). Les gonades des femelles sont conservées lorsque leur développement est suffisant pour dénombrer les oeufs (voir 5.2). Nous procédons de la même façon en ce qui concerne les saumons trouvés morts pour des causes diverses dans la rivière et qui nous sont rapportés (annexe 5). D'autre part, les données récoltées sur les saumons ayant déjà participé à une fraie sont regroupées à l'annexe 6.

Dans le cadre d'un projet spécial, des mesures de longueur du maxillaire supérieur sont notées. En guise de remerciement, chaque pêcheur reçoit un écusson de collaboration du Ministère.

Les pêcheurs sportifs ont mis un total de 1 789 jours de pêche pour capturer 659 saumons soit un rendement de 0,37 saumon par jour de pêche. Toutefois, le nombre de jours de pêche est sans aucun doute plus élevé que cela puisque 50 pêcheurs, détenant un droit d'accès pour la saison, pouvaient utiliser 6 km de rivière sans s'enregistrer au préalable. Cette malheureuse situation devrait être corrigée l'an prochain. Nous estimons à 500 le nombre de jours-pêche additionnels, ceci portant à 2 289 le nombre de jours-pêche pour un rendement de 0,29 saumon par jour de pêche (tableau 1).

La très grande majorité des madeleineaux examinés cette année provenant des captures sportives sont des mâles (313/341 ou 92%), alors que chez les rédibermarins, 82% sont au contraire des femelles (73/89).

La proportion de madeleineaux et de rédibermarins dans la montaison est calculée à partir de l'observation des saumons franchissant la passe migratoire (les saumons sont alors classés selon leur taille) ainsi que des captures et des mortalités en aval de celle-ci (par lecture d'âge sur les écailles). Cette année, les madeleineaux représentent 70% des saumons de la montaison et 80% des captures; les rédibermarins forment 30% de la montaison et 20% des captures.

Nous avons déjà observé la situation inverse en 1985 où les madeleineaux constituaient 63% de la montaison et seulement 40% des captures. Nous attribuons ces différences aux conditions de pêche qui prévalent au moment de l'arrivée des saumons à la rivière. Etant donné que les madeleineaux arrivent après les rédibermarins, les conditions de pêche auxquelles chaque groupe est soumis peuvent être différentes.

2.3 Géniteurs

Nous considérons que tous les saumons revenus à la rivière et qui n'ont pas été capturés ou rapportés morts de diverses causes, sont des saumons disponibles pour la fraye. En fait, il s'agit là d'une légère surestimation puisque nous ne tenons pas compte de la mortalité naturelle non rapportée ou du braconnage possible en rivière.

Cette année, il y avait au maximum 773 madeleineaux et 426 rédibermarins disponibles pour la fraye. En se basant sur les données obtenues par les captures sportives, nous estimons que le poids moyen est de 1,47 kg pour un madeleineau et 4,02 kg pour un rédibermarin. Si on accepte que la fécondité moyenne des femelles est de 1 760 oeufs par kilogramme de poids, on effectue le calcul suivant: nombre d'individus X poids moyen X % de femelles X 1 760 oeufs/kg = nombre d'oeufs déposés. Pour l'année 1987, en supposant que 4% des madeleineaux et 82% des rédibermarins sont des femelles (basé sur les observations des cinq dernières années), on obtient donc:

- Oeufs produits par les madeleineaux:

$$773 \times 1,47 \text{ kg} \times 4\% \times 1\,760 \text{ oeufs/kg} = 77\,996 \text{ oeufs}$$

- Oeufs produits par les rédibermarins:

$$426 \times 4,02 \text{ kg} \times 82\% \times 1\,760 \text{ oeufs/kg} = 2\,471\,509 \text{ oeufs}$$

Au total, environ 2,55 millions d'oeufs ont été déposés sur les frayères.

Ce nombre est inférieur de 3% à la moyenne des cinq dernières années (2,64 millions); il s'agit d'un léger déficit par rapport au nombre d'oeufs jugés nécessaires pour assurer une production optimale, soit 2,67 millions (tableau 1).

3. LA DÉVALAISON DES SAUMONNEAUX

Un autre indicateur, faisant partie du système de prédiction pour déterminer la récolte disponible, est le contingent de saumonceaux dévalant la rivière au printemps. En effet, si le taux de mortalité en mer est indépendant de la densité, la remontée de madeleineaux sera d'autant plus importante que le nombre de saumonceaux de l'année précédente aura été élevé.

En plus d'étudier la dévalaison dans la rivière, nous avons installé une clôture de comptage dans un ruisseau afin de déterminer l'apport de ce tributaire dans la rivière.

3.1 Dévalaison dans la rivière

La température de l'eau est prise chaque matin à l'aide d'un thermomètre installé à 0,5 m de la surface dans l'étang de rétention (figure 4, annexe 1). La température de l'eau était à 13°C lors des premières captures et atteignait 20°C vers la fin de la dévalaison. Il s'agit d'une température exceptionnellement chaude pour cette période de l'année.

Nous utilisons deux types de trappes pour capturer les saumonceaux, soit des trappes "Pennsylvania" et des trappes "Alaska", toutes deux modifiées pour nos besoins (annexe 7). Les deux modèles fournissent de très bons résultats bien qu'il semble, que les trappes Alaska demandent un courant plus rapide pour bien fonctionner.

En plus des saumonceaux, d'autres espèces de poissons sont capturées par nos trappes; il s'agit par ordre d'importance numérique de l'Omble de fontaine (Salvelinus fontinalis), du Meunier noir (Catostomus commersoni), de l'Anguille d'Amérique (Anguilla rostrata) et de l'Épinoche à trois épines (Gasterosteus aculeatus) (tableau 2). Cette année,

Tableau 2. Captures non visées.

Trappe	Saumon atlantique (tacon)	Ombles de fontaine	Anguille d'amérique	Meunier noir	Épinoche à trois épines	Autre
Zone de capture						
1	110	572	29	206	2	2 ^a
2	21	46	5	9	0	
3	62	314	41	112	10	
4	78	520	27	336	21	
Sous-total	271	1 452	102	663	33	
Zone de recapture						
1	16	347	31	145	18	
2	30	191	14	199	33	
3	13	169	14	424	3	
4	2	17	0	17	5	
5	19	71	4	7	1	
6	26	44	0	70	19	
7	20	11	1	0	0	
8	2	11	3	0	0	
9	2	1	1	0	1	
10	1	0	0	0	0	
Sous-total	131	862	68	862	80	
TOTAL	402	2 314	170	1 525	113	

a Un ombles chevalier et un saumon atlantique adulte.

pour la seconde fois, nous avons identifié au moins un spécimen d'Omble chevalier (Salvelinus salvelinus) qui était smoltifié. Au cours des années antérieures, nous avons noté la présence de l'Épinoche tachetée (Gasterosteus wheatlandi) et du Gaspereau (Alosa pseudoharengus).

Les trappes furent installées à divers endroits durant la saison dans l'étang de retenue formé par le barrage (figure 7); il faut en effet s'adapter continuellement aux modifications physiques de la rivière, principalement au niveau d'eau, à la vitesse de courant et à la quantité plus ou moins importante de débris. Nous avons toutefois tenté de garder les trappes au même endroit aussi longtemps que possible. Les dates d'opérations et les captures faites à chacune des trappes apparaissent au tableau 3 et l'annexe 8 fournit les détails sur les captures de chaque engin.

Les trappes sont visitées chaque matin et parfois en fin d'après-midi durant la période la plus active de la dévalaison. Chaque trappe est vidée de son contenu. Les tacons et les autres espèces de poissons sont dénombrés et remis à l'eau (tableau 2). Nous mesurons les saumon-neaux jusqu'à concurrence de 50 par jour (annexe 9a) et conservons quelques spécimens pour caractériser la population en dévalaison. Des mesures morphométriques telles que la longueur totale, la longueur à la fourche et le poids sont prises; le sexe est également identifié (annexe 10). L'âge est obtenu par la lecture des écailles. Par ailleurs, nous avons poursuivi cette année une étude particulière visant à évaluer la dévalaison sur une base journalière.

La première trappe fut installée le 22 mai et les premiers saumon-neaux furent capturés dès le lendemain. La dévalaison était sans doute amorcée lors du début de nos travaux, ce qui laisse croire que la saison était plus hâtive d'environ 10 jours que lors des saisons antérieures. Nous ne croyons pas toutefois qu'un nombre substantiel de saumon-neaux avaient déjà migré à cette date puisque le nombre de captures a culminé

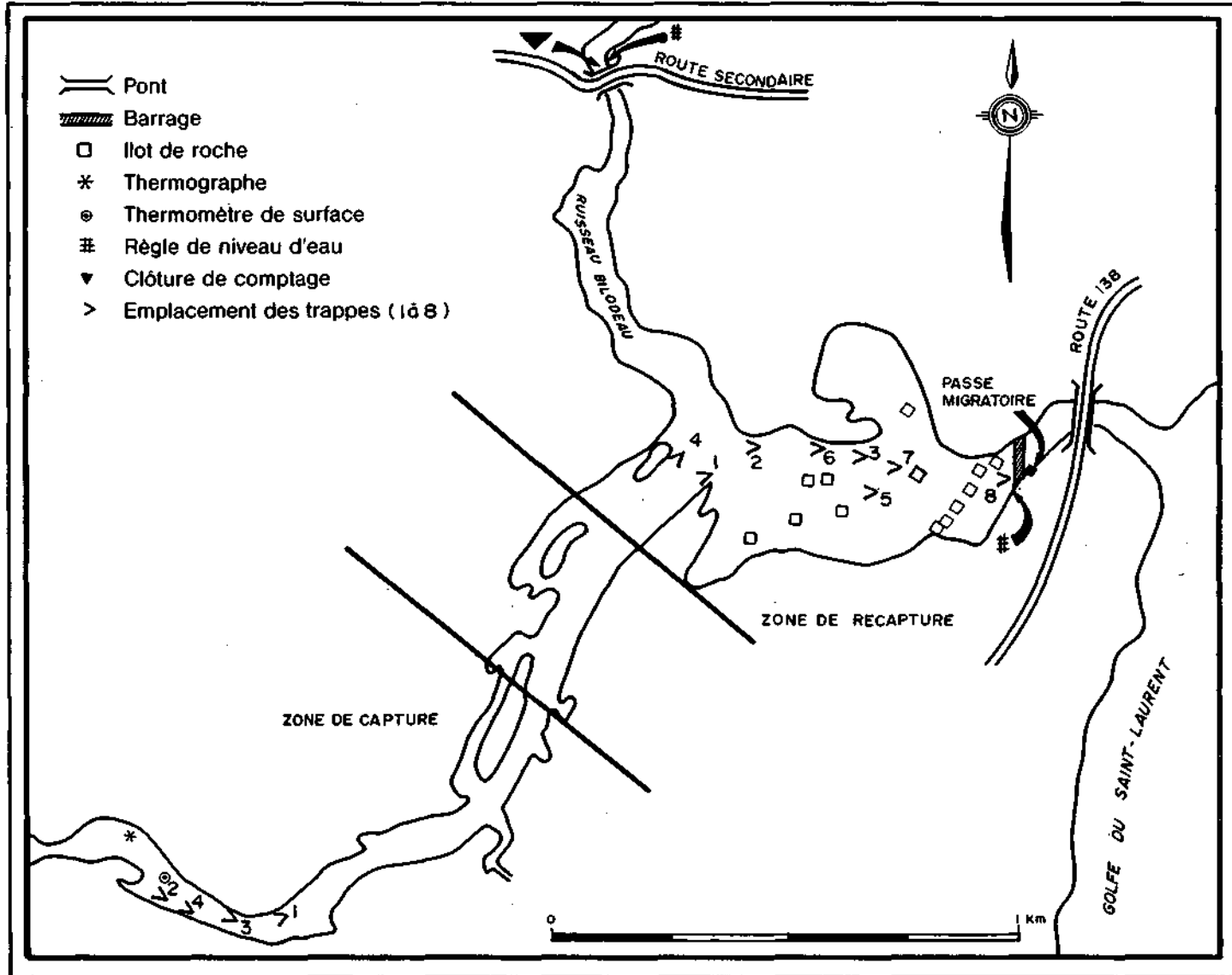


Figure 7. Emplacement des trappes, 1987.

au début de juin, l'augmentation du nombre de captures journalières étant presque continuelle depuis le début des opérations jusqu'à cette date (tableau 3).

L'évaluation de la descente de saumonceaux se fait sur le principe de la capture-recapture. Un nombre de 11 603 saumonceaux ont subi l'ablation de la nageoire adipeuse dans le secteur amont de l'étang et 1 246 ont été capturés dans le secteur aval; 186 d'entre eux avaient la nageoire adipeuse coupée (tableau 4).

L'évaluation de la dévalaison se fait au moyen de l'estimateur de Petersen, corrigé par Chapman (1951), dont l'équation est la suivante:

$$N = \frac{(M + 1)(C + 1)}{(R + 1)}$$

où N = effectifs estimés

M = nombre de poissons marqués

C = taille de l'échantillon prélevé
(nombre de poissons prélevés dans la zone de recapture)

R = nombre de recaptures dans l'échantillon

Nous sommes conscients que nos conditions expérimentales ne rencontrent pas en tout point les exigences de cet estimateur; le fait que la population soit en migration, donc en nombre variable d'une journée à l'autre, exigerait, à strictement parler, une évaluation sur une base journalière, ce qui implique l'utilisation d'une marque différente à chaque jour. Dans nos conditions, cette évaluation est difficile. Un projet en ce sens a été amorcé (voir section 5.5) et devrait être complété l'an prochain.

L'utilisation de l'estimateur de Petersen dans nos conditions entraîne une légère sous-estimation qui, selon une évaluation préliminaire, devrait tourner autour de 5%.

Tableau 3. Capture de saumonneaux, rivière de la Trinité, 1987.

Date	ZONE DE CAPTURE				ZONE DE RECAPTURE					
	Capturés		Marqués		Capturés		Recapturés		Conservés	
	Jour	Cumul.	Jour	Cumul.	Jour	Cumul.	Jour	Cumul.	Jour	Cumul.
05-22	20	20	19	19						
05-23	72	92	72	91	14	14	0	0	2	2
05-24	111	203	110	201	12	26	0	0	4	6
05-25	249	452	246	447	38	64	0	0	4	10
05-26	532	984	519	966	63	127	4	4	10	20
05-27	421	1 405	412	1 378	69	196	8	12	12	32
05-28	283	1 688	273	1 651	45	241	3	15	13	45
05-29	595	2 283	579	2 230	35	376	3	18	9	54
05-30	625	2 908	615	2 845	58	334	11	29	9	63
05-31	174	3 082	166	3 011	31	365	9	38	10	73
06-01	1 034	4 116	1 023	4 034	66	431	15	53	14	87
06-02	1 166	5 282	1 161	5 195	67	498	11	64	8	95
06-03	718	6 000	713	5 908	77	575	11	75	10	105
06-04	850	6 850	844	6 752	33	608	2	77	7	112
06-05	543	7 393	538	7 290	32	640	5	82	11	123
06-06	980	8 373	969	8 259	84	724	7	89	6	129
06-07	880	9 253	878	9 137	120	844	32	121	5	134
06-08	520	9 773	510	9 647	72	916	20	141	6	140
06-09	389	10 142	365	10 012	047	963	4	145	5	145
06-10	198	10 340	198	10 210	22	985	2	147	6	151
06-11	146	10 486	143	10 353	43	1 028	8	155	5	156
06-12	268	10 754	262	10 615	33	1 061	3	158	1	157
06-13	217	10 971	213	10 828	31	1 092	6	164	4	161
06-14	209	11 180	204	11 032	33	1 125	11	175	4	165
06-15	151	11 331	144	11 176	16	1 141	2	177	3	168
06-16	170	11 501	161	11 337	41	1 182	1	178	10	178
06-17	177	11 678	173	11 510	25	1 207	4	182	2	180
06-18	33	11 711	31	11 541	16	1 223	3	185	3	183
06-19	18	11 729	18	11 559	4	1 227	0	185	4	187
06-20	26	11 755	25	11 584	9	1 236	0	185	2	189
06-21	7	11 762	6	11 590	3	1 239	0	185	1	190
06-22	13	11 775	12	11 602	1	1 240	0	185	0	190
06-23	1	11 776	1	11 603	1	1 241	1	186	0	190
06-24					1	1 242	0	186	0	190
06-25					4	1 246	0	186	0	190
06-26					0	1 246	0	186	0	190
06-27					0	1 246	0	186	0	190

Tableau 4. Dates d'opération et captures de saumonneaux.

Trappe		Période	Nbre de jours	Saumonneaux		
No.	Type ¹			Capturés	Marqués	Recapturés
Zone de capture						
1	Penn.	05-23 au 06-23	32	6 234	6 175	
2	Penn. flot.	05-25 au 06-23	30	1 005	980	
3	Penn.	05-23 au 06-23	32	3 796	3 756	
4	Penn.	05-22 au 06-23	33	741	692	
<hr/>						
TOTAL		05-22 au 06-23	127	11 776	11 603	
<hr/>						
Zone de recapture						
1	Penn.	05-23 au 06-26	35	349		38
2	Alaska	05-23 au 06-22	31	84		5
3	Alaska	05-25 au 06-19	26	88		6
4	Alaska	05-26 au 06-03	9	9		2
5	Penn.	05-25 au 06-26	33	409		68
6	Alaska	05-29 au 06-19	22	55		5
7	Cage	05-29 au 06-07	10	39		6
8	Alaska flot.	05-31 au 06-27	28	207		56
9	Cage	06-11 au 06-13	3	0		0
10	Alaska	06-16 au 06-16	1	6		0
<hr/>						
TOTAL		05-23 au 06-27	198	1 246		186
<hr/>						

1 Penn. = Pennsylvania
flot. = flottante

Dans le cas présent, l'évaluation est donc la suivante:

$$N = 77\ 381; 66\ 992 < N < 89\ 322, p = 0,95.$$

Au cours des années 1984, 1985 et 1986, l'évaluation avait été de 66 000, 68 000 et 96 000 saumonneaux produits par la rivière. Les saumonneaux produits par le ruisseau Bilodeau (171) portent l'évaluation du nombre de saumonneaux qui ont quitté la rivière de la Trinité en 1987 à 77 552 X ($67\ 163 < N < 89\ 493; p = 0,95$).

3.2 Dévalaison dans le ruisseau Bilodeau

Le ruisseau Bilodeau qui se jette dans la rivière de la Trinité près de son embouchure (figure 7), draine un bassin de 47,5 km². Celui-ci est fréquenté par le Saumon sur une distance de 6,3 km et la superficie des habitats utilisés par les tacons et décrits par la photo-interprétation en amont du piège de capture est la suivante:

Rapide :	6 205 m ²	Chenal:	9 020 m ²	Méandre:	10 050 m ²
Seuil :	1 050 m ²	Bassins:	7 000 m ²	Total:	33 325 m ²

Des mesures de niveau d'eau et de température ont été prises quotidiennement au pont du ruisseau (figures 8 et 9, annexe 1b). Une barrière de comptage en tube d'aluminium fut installée, afin de capturer tous les saumonneaux (annexe 7c), de même qu'une trappe Alaska en aval de celle-ci, afin de vérifier l'efficacité de la barrière (voir section 5.3).

Au total 171 saumonneaux (comparativement à 804 en 1985 et 129 en 1986) ont été capturés entre le 24 mai et le 17 juin (figure 10). Tous ces saumonneaux ont été mesurés (annexe 9b) et marqués différemment de ceux capturés dans la rivière, par une ablation de la nageoire anale.

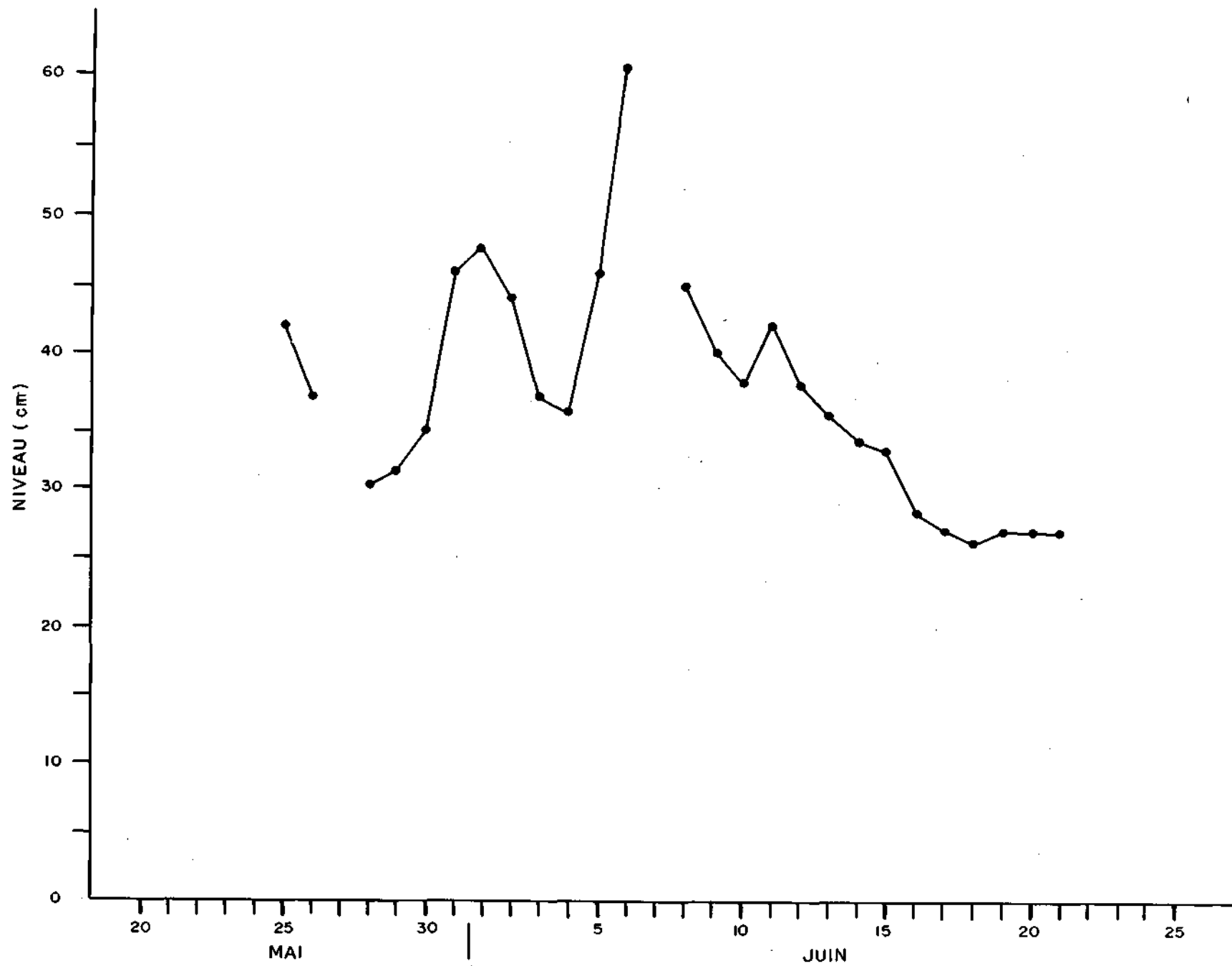


Figure 8. Niveau de l'eau observé au ruisseau Bilodeau, 1987.

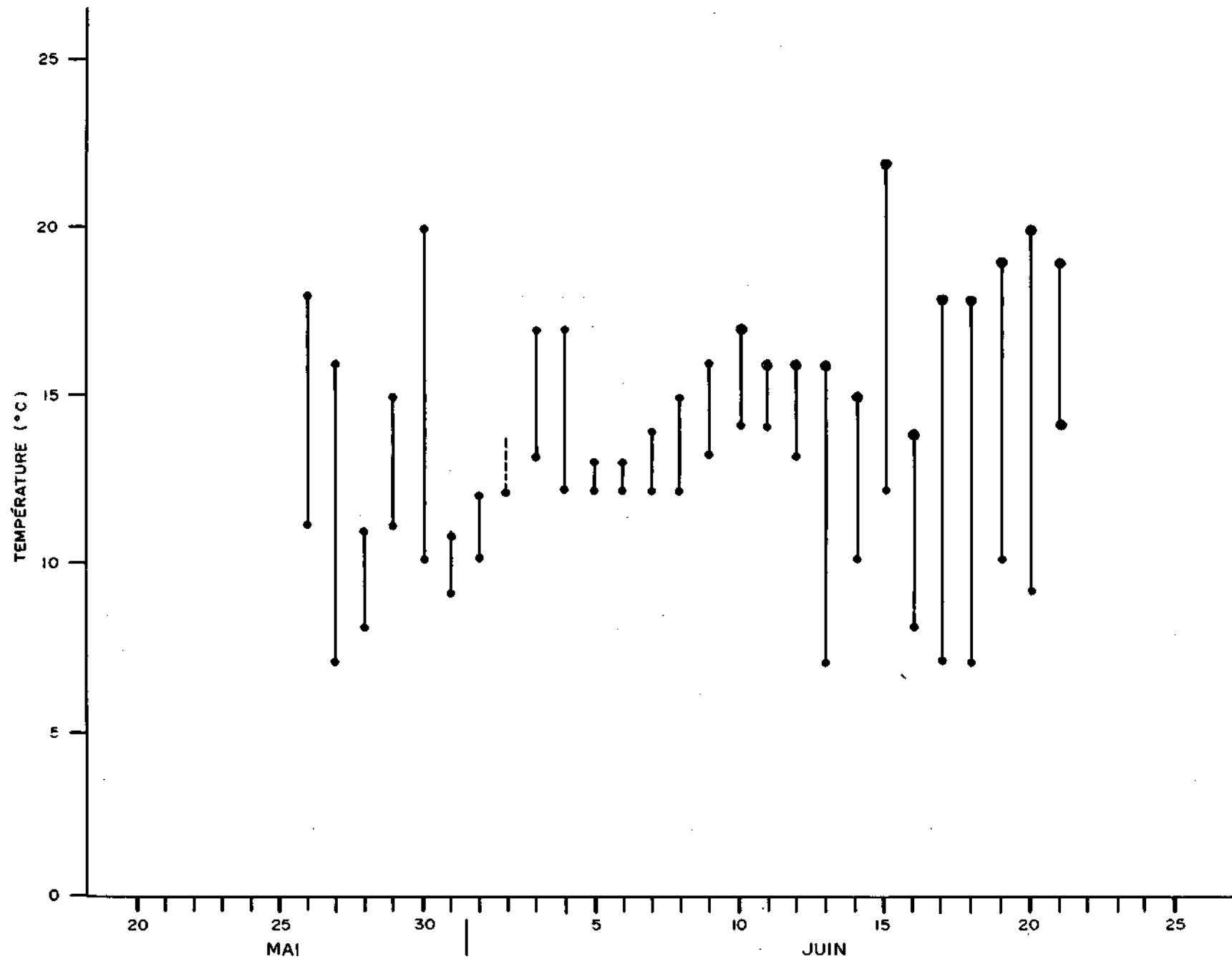


Figure 9. Températures minimum et maximum de l'eau observées au ruisseau Bilodeau, 1987.

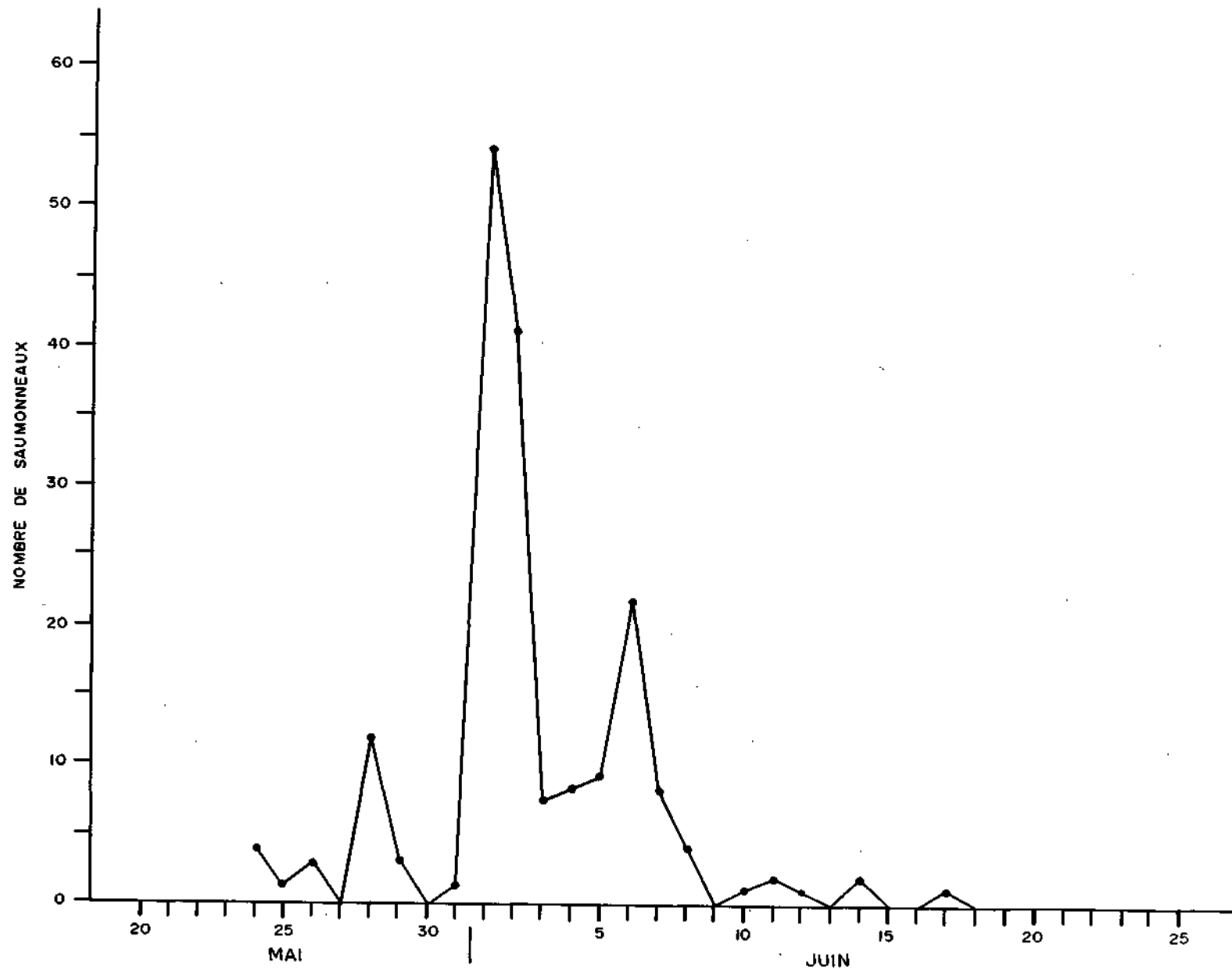


Figure 10. Capture des saumonneaux du ruisseau Bilodeau, 1987.

Tout au long de cette période de dévalaison, 20 spécimens ont été échantillonnés pour examen en laboratoire (annexe 10b). Le poids, la longueur totale et à la fourche ont été notés et le sexe a été déterminé. Des écailles ont été prélevées sur chacun des spécimens pour en déterminer l'âge. En plus des saumonceaux, nous avons capturé dans cette trappe 23 ombles de fontaine et deux anguilles d'Amérique.

Les observations faites sur les saumonceaux produits par ce ruisseau sont de plus en plus intéressantes pour plusieurs raisons. En ce qui concerne la taille, on remarque que les spécimens en provenance du ruisseau Bilodeau sont toujours plus grands que ceux de la rivière. L'âge à la smoltification varie énormément d'une année à l'autre et on semble observer des classes d'âge manquantes. Ainsi, l'an dernier, seulement deux des 20 saumonceaux récoltés étaient âgés de 2+. Même écart aussi en ce qui concerne le rapport des sexes: cette année, 80% des spécimens (16/20) sont des femelles. Depuis trois ans, 126 des 150 spécimens soit 84% sont des femelles alors que dans la rivière, ce pourcentage tourne autour de 60%. Le tableau 5 résume les principales caractéristiques des saumonceaux telles qu'observées au cours des dernières années.

Tableau 5. Comparaison de certaines caractéristiques de saumonceaux en provenance de la rivière de la Trinité et du ruisseau Bilodeau.

ANNÉE	Longueur totale moyenne (mm)		Age moyen à la smoltification		% moyen de femelles	
	Riv.	Ruisseau	Riv.	Ruisseau	Riv.	Ruisseau
1987	129	146	3,1	2,0	55%	80%
1986	124	156	3,0	2,9	59%	90%
1985	131	142	2,9	2,1	53%	89%

4. L'INVENTAIRE DES SAUMONS JUVÉNILES

L'inventaire des saumons juvéniles est un élément clef de nos travaux sur la rivière de la Trinité. Nous croyons qu'avec une série suffisamment longue de données, nous pourrions évaluer les taux de survie des jeunes saumons aux divers stades de leur vie. Les applications de cette connaissance sont très importantes pour l'aménagement du saumon: courbes de recrutement, calcul du nombre optimal de géniteurs, de la densité optimale de juvéniles, prédiction du nombre de saumonceaux et du nombre de géniteurs quelques années en avance, etc...

Nous procédons annuellement à un inventaire systématique stratifié au moyen d'un appareil de pêche électrique BP-1C (Coffelt) selon une méthodologie classique décrite dans Caron et Ouellet (1986). Le bassin de retenue et les méandres ont été soustraits de l'inventaire puisque dans le premier cas, il s'agit presque d'un lac et que pour le méandre, on ne peut y faire un inventaire en pêche électrique. La rivière est donc divisée en quatre strates: rapide, seuil, chenal et bassin (Clavet 1982). On échantillonne trois parcelles de 100 m² dans chaque segment choisi au hasard; les parcelles peuvent être "fermées" ou "ouvertes".

Le but des parcelles fermées (entourées d'un filet empêchant la sortie ou l'entrée de poisson) est de vérifier le taux de captures que nous obtenons lors du premier balayage de la station ou autrement dit, connaître le taux de capture par unité d'effort (Ricker 1975). Deux autres balayages servent à évaluer la population totale de la parcelle (Zippin 1958; Armour et al. 1983). Nous tenons compte des poissons vus mais qui n'ont pu être capturés lors du premier balayage pour une raison quelconque. Cette année, on a vu ou capturé en moyenne 66% des jeunes saumons lors du premier balayage (tableau 6).

Tableau 6. Inventaire des juvéniles en station fermée, 1987.

Date	Equipe	Station	Capturés			Vus	Nombre estimé (alevins et tacons)	% vus et/ou capturés lors du premier passage
			1 ^{er} essai	2 ^e essai	3 ^e essai	1 ^{er} essai		
08-06	A	Ra 43	27	15	5	7	52	65
08-13	A	Ra 108	9	4	5	2	29	38
08-05	B	Ra 82	2	1	1	2	6	67
08-09	B	Ra 44	15	4	5	3	28	64
Total		RAPIDE	53	24	16	14	115	58%
08-02	A	Se 38	46	22	11	7	90	59
08-19	A	Se 64	34	14	4	9	55	78
08-05	B	Se 65	15	4	4	5	25	80
08-12	B	Se 68	12	6	5	5	31	55
Total		SEUIL	107	46	24	26	201	66%
08-06	A	Ch 46	22	11	10	11	59	56
08-21	A	Ch 35	57	17	5	11	81	84
08-07	B	Ch 74	27	16	9	7	65	52
08-09	B	Ch 47	18	8	3	6	31	77
Total		CHENAL	124	52	27	35	236	67%
08-02	A	Ba 39	12	5	3	4	22	73
08-13	A	Ba 107	28	12	5	5	49	67
08-07	B	Ba 79	2	1	0	1	3	100
08-12	B	Ba 81	2	1	0	3	3	167
Total		BASSIN	44	19	8	13	77	74%
TOTAL		TOUTE CAT.	328	141	75	88	629	66%
MOYENNE GENERALE			27	12	6	7	52	66%

Les autres parcelles, dites ouvertes, ne sont pas entourées d'un filet et on n'y fait qu'un seul balayage. On estime alors que tout comme dans le cas des parcelles fermées, les poissons vus et ceux capturés représentent 66% de la population de tacons présente dans la station. Un sommaire de résultats est présenté au tableau 7 et le détail à l'annexe 11a et b.

Tous les poissons capturés sont mesurés. Un certain nombre est conservé pour des mesures ultérieures (poids, âge, sexe). On distingue les alevins (0+) des tacons (1+ et plus) à cause de leur taille, ce qui nous permet de séparer ces deux groupes sur le champ.

L'annexe 12 nous présente les mesures morphométriques des spécimens gardés en collection. Bien que ce rapport n'ait pas pour but d'analyser les résultats, le tableau 8 présente une estimation préliminaire des densités des juvéniles et la compare aux années antérieures.

Etant donné que certaines sections de rivière sont trop profondes pour permettre d'y faire l'inventaire en pêche électrique, nos relevés ne sont valables que pour les sections de rivière dont la profondeur est moindre que 1,5 mètre. Nous évaluons que les rapides et les seuils sont tous moins profonds que 1,5 mètre, alors que 50% de la superficie des chenaux et 30% de celle des bassins sont moins profonds que 1,5 m, soit la limite de profondeur à laquelle nous pouvons procéder à un inventaire en pêche électrique.

Au delà de cette profondeur, on présume que la production en tacon est nulle. Nous tenterons toutefois d'estimer dans un avenir prochain les densités de tacon de ces eaux plus profondes.

Tableau 7. Sommaire de l'inventaire de saumons juvéniles, 1987.

N	STATION		ESTIMATION	RÉPARTITION ¹	
		TYPE		ALEVINS	TACONS
RAPIDE					
4		fermée	415		
41		ouverte	1 142		
TOTAL			1 557	45,9%	54,1%
Densité/100m ²			34,6	15,9	18,7
SEUIL					
4		fermée	201		
35		ouverte	844		
TOTAL			1 045	71,7%	28,3%
Densité/100m ²			26,8	19,2	7,6
CHENAL					
4		fermée	236		
45		ouverte	815		
TOTAL			1 051	67,6%	32,4%
Densité/100m ²			21,4	14,5	6,9
BASSIN					
4		fermée	77		
16		ouverte	186		
TOTAL			263	62,6%	37,4%
Densité/100m ²			13,1	8,2	4,9

1 La répartition est faite par classe de longueur en concordance avec les lectures d'âge faites sur les poissons collectionnés.

Tableau 8. Estimation préliminaire de l'inventaire des saumons juvéniles, 1983 à 1987.

	Densité/100 m ²		Superficie (100 m ²)	% à moins de 1,5 m de profondeur	Estimation totale	
	Alevins	Tacons			Alevins	Tacons
1983						
Rapide	15	26	3 127	100%	46 905	81 302
Seuil	30	17	7 783	100%	233 490	132 311
Chenal	18	10	8 546	50%	76 914	42 730
Bassin	13	6	1 536	30%	5 990	2 765
Total					363 299	259 108
1984						
Rapide	14	17	idem 1983		43 778	53 159
Seuil	26	12	"		202 358	93 396
Chenal	20	7	"		85 460	29 911
Bassin	17	7	"		7 834	3 226
Total					339 430	179 692
1985						
Rapide	8,16	17,40	idem 1983		25 516	54 410
Seuil	16,69	7,14	"		129 898	55 571
Chenal	11,31	8,46	"		48 328	36 150
Bassin	8,25	6,30	"		3 802	2 903
Total					207 544	149 034
1986						
Rapide	16,41	14,49	idem 1983		51 314	45 310
Seuil	31,90	6,46	"		248 278	50 278
Chenal	17,80	5,57	"		76 059	23 801
Bassin	20,00	6,55	"		9 216	3 018
Total					384 817	122 407
1987						
Rapide	15,87	18,73	idem 1983		49 625	58 569
Seuil	19,21	7,58	"		149 511	58 995
Chenal	14,51	6,94	"		62 001	29 655
Bassin	8,23	4,92	"		3 792	2 267
Total					264 924	149 486

5. PROJETS SPÉCIAUX

5.1 Dimorphisme sexuel chez les saumons adultes de la rivière de la Trinité

Il faut attendre à la fin de l'été avant de pouvoir distinguer les saumons mâles et femelles par des caractères externes. Or, en de nombreuses occasions, il nous serait utile de déterminer le sexe des saumons sans devoir les sacrifier.

Il existe des méthodes sérologiques fiables pour ce faire (Lebail et al. 1981). Toutefois, la technique est complexe et les résultats ne peuvent pas être connus avant quelques heures, ce qui rend cette méthode peu utile dans la plupart des situations.

Chez quelques salmonidés, il semble que les dimensions relatives de la nageoire adipeuse soient parfois différente chez les mâles et les femelles. Récemment, on a remarqué que chez certaines populations de saumons en France, il existait également une différence reliée au sexe dans la longueur relative du maxillaire (Maisse et Baglinière 1986), mesurés de la pointe du museau à la partie postérieure du maxillaire.

Nous avons donc mesuré ce dernier caractère et mis en relation avec la longueur à la fourche des saumons capturés par les pêcheurs sportifs. Les données apparaissent à l'annexe 4. A première vue, il ne semble pas possible de faire la distinction des sexes, du moins chez les madeleineaux. D'autres mesures chez les rédibermarins devront être prise avant d'en tirer des conclusions. Une partie de ces données a été soumise pour publication à laquelle nous avons collaboré.

5.2 Fécondité des femelles chez les saumons de la rivière de la Trinité

Tout comme par les années passées, nous avons poursuivi le décompte des oeufs des saumons capturés par les pêcheurs lorsque les gonades étaient suffisamment développées (tableau 9). Nous avons récolté les ovaires de femelles dont les dates de capture varient entre le 17 juillet et le 8 août; toutes étaient des dibermarins. Le poids des femelles se situe entre 3,27 kg et 4,17 kg, et le nombre d'oeufs au kilogramme varie entre 1 510 et 1 835. On note que les dibermarins femelles produisent en moyenne 1 660 oeufs/kg de poids, soit environ 6 300 oeufs par individu.

Une analyse plus exhaustive des résultats tenant compte de l'âge des individus, de la date des captures et du diamètre des oeufs sera faite lorsque plus de données auront été accumulées. L'an prochain, nous comptons récolter les ovaires plus tôt dans la saison pour obtenir des échantillons provenant de madeleineaux.

5.3 Vérification de l'efficacité d'une clôture de comptage pour capturer des saumonceaux

En 1986, nous avons installé une clôture de comptage en tubulure d'aluminium sur le ruisseau Bilodeau afin de faire un décompte complet de la dévalaison des saumonceaux. Le nombre de captures fut décevant (129) si on le compare à l'année 1985 où nous avons capturé 804 saumonceaux avec une trappe Alaska. Deux autres observations nous ont laissé douter de l'efficacité de cette trappe. Nous n'avions capturé que très peu de poissons 2+ ans (2 sur 20), les autres étant des 3+ ans, ce qui nous a permis d'émettre l'hypothèse que la trappe ne retenait que les plus gros spécimens. Comme on l'a vu à la section 3.2 de ce rapport, les observations de cette année nous portent à croire que la faiblesse de cette classe d'âge en question explique plutôt cet état de fait.

Tableau 9. Données relatives à la fécondité, 1987.

DATE DE CAPTURE	AGE	POIDS (kg)	LONGUEUR A LA FOURCHE (cm)	OEUFS ESTIMÉS	OEUFS /kg DE POIDS	OEUFS /LONGUEUR (mm)	DIAMÈTRE DES OEUFS (mm)
07-17	3.2+	3,27	69,9	6 000	1 835	8,6	3,0
07-21	3.2+	3,72	72,0	6 487	1 744	9,0	3,0
06-28	3.2+	4,17	73,9	6 661	1 597	9,0	2,5
07-27	3.2+	3,80	73,1	6 181	1 627	8,5	4,1
08-05	3.2+	3,86	76,0	6 061	1 570	8,0	3,3
07-17	3.2+	3,95	70,7	7 229	1 830	10,2	2,6
07-30	4.2+	3,69	73,5	5 778	1 566	7,9	3,7
08-08	X3.2+	3,97	76,0	5 993	1 510	7,9	3,8
MOYENNE		3,80		6 299	1 660	8,6	

Le x placé devant l'âge en rivière ou en mer indique une lecture complète mais minimale de l'âge.

Une autre observation toutefois nous laissait perplexe. En 1986, à quelques reprises, nous avons capturé dans la trappe des saumonceaux déjà marqués. Comme les saumonceaux étaient libérés en aval de la clôture après le marquage, on présume qu'ils avaient réussi à passer à travers celle-ci à contre courant avant de se faire capturer à nouveau dans le piège.

En 1987, nous avons donc installé en aval de la clôture, une trappe Alaska. Quelques problèmes d'ajustement ne nous ont pas permis d'obtenir l'efficacité souhaitée. Entre autres problèmes rencontrés, il n'y a pas de place favorable à l'installation d'une trappe sur les quelque 50 mètres qui séparent la clôture de l'embouchure du ruisseau. Néanmoins, nous avons capturé 14 saumonceaux dont 6, soit 43% n'avaient pas été marqués. Nous avons vérifié soigneusement l'ajustement des tiges avec le fond de la rivière sans y trouver d'ouverture. La clôture comportait des sections dont l'espacement entre les tiges était de 1,4 cm et d'autres sections de 1,9 cm. Il semble donc que ces espacements, à tout le moins celui de 1,9 cm soient trop grands pour pouvoir retenir tous les saumonceaux et nous utiliserons désormais soit une clôture avec des tiges plus rapprochées, soit un filet à petite maille superposé à la clôture pour éviter la fuite des saumoneaux.

5.4 Croissance et survie des tacons en étang

Ce projet, amorcé en 1984, voulait vérifier la possibilité d'utiliser un milieu lacustre vierge (sans poisson) pour y faire de l'élevage de tacons sans apport extérieur de nourriture. Nous avons d'abord utilisé un petit étang de 0,33 hectare pour vérifier certains paramètres.

Rappelons brièvement les résultats de ce projet.

INTRODUCTION			CAPTURES				
Date	Nombre	Age	Date	Longueur (mm)	Poids	Age	Sexe
				Totale Fourche (g)			
84-09-04	264	0+	85-07-15	226	207	96,4	1+ F
84-09-01	332	0+	86-06-07	129	127	153,1	1+ F
	4	1+					
86-08-19	292	0+	87-06	128			
86-08-26			87-06-24	147			1+
				160			1+
				165			1+
				166			1+
				175			1+

Deux remarques s'imposent: la croissance des tacons est phénoménale puisqu'ils doublent et triplent facilement leur taille entre septembre et juillet; deuxièmement, le nombre de recaptures est toujours décevant. Nous avons toujours eu des problèmes avec notre système de capture et nous croyons qu'un bon nombre de poissons ont pu nous échapper.

Cette année, les captures ont été faites au moyen d'une trappe Alaska placée dans l'étang. Nous avons eu la surprise d'y capturer également près de 250 meuniers noirs et un omble de fontaine. Les poissons proviennent vraisemblablement d'une introduction récente puisque la vérification faite en 1985 ne révélait pas la présence de ces espèces. Les meuniers avaient tous une taille semblable (environ 260 cm). Cet étang ne se prête donc plus à notre expérience.

Ayant obtenu la certitude de la capacité de survie et de croissance dans un milieu lacustre, nous avons porté notre expérimentation à un second niveau. Nous avons introduit 1 500 alevins dans le lac Gwen (lac vierge de 3 ha situé dans le bassin de drainage du ruisseau

Bilodeau), le 18 août 1987. Ces alevins proviennent de l'élevage de saumons noirs fait à la pisciculture de Baie-Trinité par les pêcheurs commerciaux de saumons. C'est donc avec intérêt que nous poursuivons ce projet.

5.5 Utilisation du thermo-marquage sur les saumonceaux

Afin d'obtenir une meilleure estimation du nombre de saumonceaux produits au cours d'une année, il serait souhaitable de pouvoir faire cette évaluation sur une base journalière ou, à tout le moins, sur une période de quelques jours. Or, pour ce faire, il faut appliquer une marque qui permette l'identification des saumonceaux sur une base journalière; d'autre part, cette marque ne doit pas affecter la probabilité de recapture de ces saumonceaux par rapport à ceux qui n'ont pas été marqués.

Nous avons donc cherché une technique simple et rapide d'exécution qui puisse répondre à nos exigences. Deux techniques nous ont semblé adéquates, soit le cryo-marquage et le thermo-marquage. Nous avons finalement opté pour la seconde technique puisqu'il nous était difficile de se procurer l'azote liquide nécessaire pour le cryomarquage; de plus, des essais faits lors d'un projet spécial en 1986 avaient permis de nous familiariser avec cette technique.

L'appareil de thermo-marquage consiste essentiellement en une pile de 12 volts reliée à un fil chauffant (fil de chromel) par l'intermédiaire d'un rhéostat. A l'aide du fil chauffant, on provoque une légère brûlure sur l'épiderme du poisson. La combinaison de la forme de la marque et de l'endroit du corps où elle est appliquée permet d'établir un code identifiant la journée du marquage.

5.5.1 Indice de la sélectivité des trappes dans la zone de recapture

Dans la zone de capture, nous avons des trappes disposées en rive gauche et d'autres en rive droite. Après le marquage, les saumonneaux sont relâchés du côté de la rivière où ils ont été capturés.

Dans le but de vérifier si nos trappes opérant dans la zone de recapture échantillonnaient bien les poissons en provenance de chacune des rives, nous avons marqué les poissons du côté gauche ou droit, selon leur provenance, puis noté la position de la marque lors de la recapture.

Nous avons recapturé 12 des 1 138 saumonneaux provenant de la rive droite et 14 des 1 032 saumonneaux provenant de la rive gauche (tableau 10).

5.5.2 Temps mis par les saumonneaux pour franchir la distance entre la zone de capture et celle de recapture

Les 26 saumonneaux portant une thermo-marque ont mis entre un et cinq jours avant d'être recapturés. Le temps de dévalaison moyen a été de 1,57 jour entre la zone de capture et celle de recapture.

5.5.3 Taux de recapture des saumonneaux portant une thermo-marque

Nous avons recapturé 26 des 2 170 saumonneaux (soit 1,2%) portant une thermo-marque et 160 des 9 433 qui n'avaient subi que l'ablation de la nageoire adipeuse (soit 1,7%). Cette différence est suffisante pour soulever certaines interrogations; est-ce que l'application de cette marque réduit les chances de survie des saumonneaux ou est-ce que certaines marques ne sont pas repérées lors de la recapture? Nous tenterons de répondre à ces questions lors de la prochaine saison.

Tableau 10. Thermo-marquage des saumonneaux de la rivière de la Trinité.

DATE DE MARQUAGE	NOMBRE MARQUÉS COTÉ DROIT	NOMBRE RECAPTURÉS	INTERVALLE (JOURS)	NOMBRE MARQUÉS COTE GAUCHE	NOMBRE RECAPTURÉS	INTERVALLE (JOURS)
87-05-26	51	1	1	50	1	2
					1	5
87-05-27	45	1	1	49	0	
87-05-28	50	0		51	0	
87-05-29	50	1	3	50	1	1
					1	2
87-05-30	50	1	1	51	1	2
					1	3
87-05-31	12	0		50	0	
87-06-01	50	0		50	0	
87-06-02	50	0		50	0	
87-06-03	50	0		31	0	
87-06-04	50	1	3	50	0	
87-06-05	50	1	1	50	1	2
87-06-06	50	1	1	30	1	1
87-06-07	51	0		50	2	1
87-06-08	50	0		51	0	
87-06-09	50	0		43	0	
87-06-10	48	2	1	29	0	
87-06-11	50	0		31	1	1
87-06-12	50	0		50	1	1
87-06-13	49	0		46	1	1
87-06-14	50	1	1	28	0	
87-06-15	51	0		51	0	
87-06-16	50	1	1	50	1	1
		1	2			
87-06-17	50	0		24	0	
87-06-18	22	0		8	0	
87-06-19	9	0		9	0	
TOTAL	1 138	12	17	1 032	14	24

5.6 Les saumons de la Petite rivière de la Trinité

L'embouchure de la Petite rivière de la Trinité se situe à environ 12 km à l'est de la rivière de la Trinité. Etant donné qu'elle fait partie de la réserve faunique, les pêcheurs doivent y enregistrer leurs prises.

Cette année, nous avons recueilli des données sur quatre spécimens (tableau 11). Il s'agit dans tous les cas de madeleineaux mâles. Nous avons de plus opéré une clôture de comptage durant une bonne partie de la saison; elle fut malheureusement renversée par une crue rapide à la fin juin, à un moment où les montaisons furent abondantes dans la rivière de la Trinité (tableau 12).

Nous estimons qu'il y a eu environ 30 saumons qui sont revenus à la rivière. Etant donné la forte proportion de madeleineaux parmi ceux observés, il nous semble que la population de Saumon de cette rivière est dans un été précaire.

5.7 Mesures morphométriques des saumons capturés à la pêche commerciale

Nous avons visité périodiquement les pêcheurs commerciaux pêchant dans les environs immédiats de la rivière de la Trinité et de la Petite rivière de la Trinité afin de recueillir des données sur leurs captures. Ces données apparaissent à l'annexe 13.

5.8 Montaison et capture d'Ombles de fontaine anadrome dans la rivière de la Trinité

A chaque année, nous observons un certain nombre d'ombles de fontaine anadromes (truites de mer) qui empruntent la passe migratoire. Les données sont présentées à l'annexe 14.

Tableau 11. Mesures morphométriques et âge des saumons capturés à la pêche sportive, Petite rivière de la Trinité, 1987.

DATE	NUMÉRO	POIDS (kg)	LONGUEUR (cm)			SEXE	ÂGE	
			TOTALE	FOURCHE	MAXILLAIRE		RIV ¹	MER
07-10	1	1 400	55,0	53,0	4,81	M	3	1+
07-13	2	1 550	56,0	52,5	4,95	M	3	1+
07-13	3	1 100	51,0	48,9	4,49	M	3	1+
07-16	4	1 500	56,5	54,0		M	3	1+

1 Riv = Âge en rivière.

Tableau 12. Montaison et longueurs des saumons et des ombles de fontaine anadromes sur la Petite rivière de la Trinité.

DATE ¹	HEURE	TEMPÉRATURE DE L'EAU(°C)	SAUMON		OMBLES	
			N	LONGUEUR(cm)	N	LONGUEUR(cm)
87-06-11	12:40	17	1	75	2	20;20
87-06-14	12:55	18			1	25
87-06-15	13:00	19			1	20
87-06-23	12:30	17	1	70		
87-06-24	14:30	15	2	50;60		
87-06-27	12:40	14	2	70;60		
87-07-11			1	55		
87-07-12			1	50		
87-07-13	14:00	24	2	55;55		
87-07-14	14:30	22	1	50		
87-07-15	13:00	24			1	20
87-07-17	13:00				3	20;20;25
87-07-21	13:30	19	2	50;60		
87-08-16		18	1	60		
TOTAL			14		8	

¹ Bris de la clôture du 28 juin au 11 juillet.

Il se capture plusieurs de ces ombles à l'embouchure de la rivière et un certain nombre dans la rivière. Lorsque les pêcheurs nous rapportent leurs prises, nous en prenons les mensurations et déterminons le sexe (annexe 15).

REMERCIEMENTS

Le travail de cueillette de données nécessite la participation de plusieurs personnes sans lesquelles nous ne pourrions mener à bien nos travaux.

Nous tenons à remercier particulièrement les personnes suivantes: Yves Bouchard, Micheline Garceau, Jean Hamelin, Céline Létourneau et Michel Roy, techniciens(nes) de la faune; Nathalie Beaudin, Wilson Currie, Douglas Desrosiers, Nadine Girard, Allison Kukta, Nathalie Paradis, Jannic Paradis et Manon Tremblay, étudiants(es). A tous, merci de vos efforts, de votre bon travail et d'avoir su garder un bon esprit d'équipe tout au long de la durée du projet.

Nos remerciements s'adressent également à Jean Berthiaume qui a produit les figures, Suzanne Paquet qui a dactylographié le texte et Nicole Samson pour la révision et l'édition finale du document.

LISTE DES RÉFÉRENCES

- ANONYME, 1984. Conseil sur la gestion du saumon de l'Atlantique dans les principaux systèmes fluviaux du Nouveau-Brunswick. Document consultatif du CSCPCA, 84/22.
- ARNOUR, C.L., K.P. BURNHOM and W.S. PLATTS. 1983. Field methods and statistical analyses for monitoring small salmonid streams. U.S. Fish Wild. Serv. FWS/OBS-83/33. 200 p.
- BEVERTON, R.J.H. and S.J. HOLT. 1957. On the dynamics of exploited fish populations. Fisheries Invest., Lond. Series 2 (19): 1-533 p.
- CARON, F. 1985a. Rapport d'opération de la rivière de la Trinité, 1984. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction générale de la faune. 105 p.
- CARON, F. 1985b. Taux d'exploitation du Saumon atlantique par la pêche sportive et commerciale sur une partie de la Côte-Nord. Ministère du Loisir de la Chasse et de la Pêche, Direction générale de la faune. 17 p.
- CARON, F. 1985c. Méthode simple pour le calcul du nombre de géniteurs requis. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction générale de la faune. 9 p.
- CARON, F. et G. OUELLET. 1987. Méthodologie d'inventaire des saumons juvéniles au Québec, p. 77-84. In M. Thibault et R. Billard (éd.). La restauration des rivières à saumons. Inst. nat. de la rech. agronomique. 445 p.
- CARON, F. et A. ROULEAU. 1985. Evaluation d'une méthode d'inventaire de saumon par hélicoptère. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction générale de la faune. 10 p.
- CARON, F., N. ADAMS, P. BAIN et A. MURRAY. 1986. Essai d'un système visant à réduire la prédation des anguilles dans les engins de capture de saumonceaux. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction générale de la faune. 5 p.

- CHADWICK, E. M. D. 1985. Fundamental research problems in the management of Atlantic salmon, Salmo salar L., in Atlantic Canada. J. Fish Biol. 27 (Suppl. A): 9-25.
- CHAPMAN, D.G. 1951. Some properties of the hypergeometric distribution with applications to zoological sample censuses. Univ. Calif. Publ. Stat. 1: 131-160.
- CLAVET, D. 1982. Relevés hydromorphologiques de la rivière de la Trinité (Grande), Côte-Nord. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction générale de la faune.
- ELLIOTT, J.M. 1985. The choice of a stock recruitment model for migratory trout (Salmo trutta) in a Lake District stream, 1966-1983. J. Anim. Ecol. 54: 985-1001.
- LEBAIL, P. Y. and B. BRETON. 1981. Rapid determination of the sex of puberal salmonid fish by a technique of immunoagglutination. Aquaculture 22: 367-375.
- MAISSE, G. et J. L. BAGLINIÈRE. 1986. Le sexage morphologique du Saumon atlantique (Salmo salar). Bull. Fr. Piscic. 300: 13-18.
- RICKER, W.E. 1954. Stock and recruitment. J. Fish. Res. Board Can. 11: 559-623.
- RICKER, W.E. 1975. Computation and interpretation of biological statistics of fish populations. Dept. Env. Fish Mar. Serv. Canada. Bull 181. 382 p.
- RUPPERT, D., R.L. REISH, R.B. DERISO and R.J. CARROLL. 1985. A stochastic population model for managing the Atlantic menhaden (Brevoortia tyrannus), fishery and assessing managerial risks. Can. J. Fish. Aquat. Sci. 42: 1371-1379
- SYMOND, P.E.K. 1979. Estimated escapement of Atlantic salmon (Salmo salar) for maximum smolt production in rivers of different productivity. J. Fish. Res. Board Can. 36: 132-140.
- ZIPPIN, C. 1958. The removal method of population. J. Wildl. Manage. 22(1): 82-90.

ANNEXES

Annexe 1a.

Données relatives aux températures de l'air et le niveau d'eau, 1987
Rivière de la Trinité

DATE	TEMPERATURE DE L'AIR (C)		TEMPERATURE DE L'EAU (C)						BASSIN		NIVEAU M	DEBIT M/S
	MIN.	MAX.	THERMOGRAPHE						MIN	MAX		
			00H00	04H00	08H00	12H00	16H00	20H00				
05-24							12.8	12.2	6	13		
05-25			12.3	11.8	11.0	11.5	13.2	13.8	9	16		
05-26		24	13.8	13.0	12.2	12.8	14.0	14.5	10	19	1.54	12.26
05-27	04	16	14.0	13.2	12.5	13.0	13.8	13.8	10	17	1.53	11.73
05-28	08	19	13.2	12.8	12.5	12.5	13.0	13.5	9	16	1.52	11.22
05-29	10	21	13.2	13.0	12.5	13.2	14.5	14.8	9	17	1.52	11.22
05-30	08	10	14.2	13.5	12.8	12.5	12.2	11.8	9	15	1.52	11.22
05-31	04	18	11.2	10.2	10.0	10.2	11.0	11.8	8	14	1.54	12.26
06-01	07	27	11.8	11.5	11.2	13.0	15.0	16.0	9	18	1.59	15.15
06-02	10	15	15.8	14.8	13.2	13.8	15.0	15.2	12	18	1.57	13.94
06-03	09	17	15.0	14.5	13.8	13.8	15.0	15.0	12	18	1.54	12.26
06-04	09	17	14.5	14.2	14.0	13.5	13.5	13.2	12	16	1.50	10.25
06-05	09	15	13.0	12.5	12.0	12.0	12.5	13.2	10	17	1.55	12.80
06-06	07	20	13.5	13.0	12.5	12.5	13.5	14.0	9	17	1.60	15.79
06-07	04	17	13.8	12.5	11.5	11.8	13.0	13.5	10	16	1.63	17.80
06-08	06	16	13.5	12.8	11.8	12.5	14.0	15.0	12	17	1.57	13.94
06-09	11	21	15.0	14.8	13.8	14.0	15.0	15.5	13	19	1.57	13.94
06-10	10	21	15.5	14.8	13.5	13.0	13.2	13.8	14		1.58	14.54
06-11	13	21	13.5	12.8	11.8	12.5	13.5	14.2		15	1.57	13.94
06-12		22	14.2	14.0	13.2	13.5	13.8	13.5	11	17	1.54	12.26
06-13	06	21	13.0	12.0	12.5	13.5	14.5	14.2	12	15	1.54	12.26
06-14	06	22	13.5	12.5	12.5	14.0	14.8	15.0	14	18	1.54	12.26
06-15	11	21	15.0	14.5	14.8	15.2	15.5	15.5	11	18	1.57	13.94
06-16	10	22	15.0	14.8	14.5	14.2	14.8	14.2	13	17	1.53	11.73
06-17	07	22	13.8	13.0	13.0	14.2	14.8	14.5	11	17	1.52	11.22
06-18	08	21	14.0	13.0	13.0	14.2	14.8	14.5	12	17	1.50	10.25
06-19	12	26	14.2	14.0	14.0	14.5	15.8	16.0	10	17	1.50	10.25
06-20	11	22	15.5	14.5	14.5	16.2	17.0	16.8	12	19	1.49	9.79
06-21	08	22	16.2	15.5	15.0	15.0	15.2	15.0	12	19	1.48	9.34
06-22	07	24	13.8	13.0	13.2	15.5	16.8	16.8	12	20	1.46	8.49
06-23	07	22	16.0	15.2	14.8	15.0	15.8	15.5	14	19	1.46	8.49
06-24	11	12	15.0	14.2	14.0	14.0	13.8	13.2	14	21	1.46	8.49
06-25	08	21	12.5	11.8	12.0	14.0	15.8	15.5	12	17	1.45	8.09
06-26	11	21	14.5	14.2	13.8	13.5	13.2	13.0	11	22	1.44	7.70
06-27	10	15	12.5	12.0	11.8	11.8	11.8	11.5	11		1.45	8.09
06-28	11	13	11.2	11.0	10.5	10.8	10.8	10.5			1.56	13.36
06-29	11	21	10.2	9.8	10.5	12.5	13.8	13.5			1.79	31.86
06-30	06	25	12.8	12.2	12.2	13.5	14.8	15.2			1.69	22.39
07-01	14	22	14.5	13.5	13.2	14.2	15.0	14.8			1.65	19.25
07-02	14	23	14.2	13.5	13.5	15.0	16.0	16.0			1.64	18.51
07-03	11	21	15.2	14.2	14.0	15.0	15.5	15.5			1.60	15.79

Annexe 1a.

Suite

DATE	TEMPERATURE DE L'AIR (C)		TEMPERATURE DE L'EAU (C)						BASSIN		NIVEAU	DEBIT
	MIN.	MAX.	THERMOGRAPHE						MIN	MAX	M	M/S
			00H00	04H00	08H00	12H00	16H00	20H00				
07-04	05	13	15.0	14.8	14.2	14.0	13.8	13.5			1.58	14.54
07-05	12	25	13.2	12.8	13.5	15.5	17.0	16.8			1.57	13.94
07-06	14	30	16.2	15.2	15.5	17.2	18.5	18.8			1.55	12.80
07-07	19	32	18.8	18.0	18.2	20.0	21.2	21.2			1.54	12.26
07-08	18	32	21.0	20.0	20.0	21.8	22.8	22.5			1.53	11.73
07-09	15	33	22.0	21.2	21.5	23.2	24.5	24.2			1.50	10.25
07-10	16	25	23.5	22.2	21.5	22.5	22.8	22.0			1.51	10.73
07-11	14	24	21.2	20.5	20.0	21.5	22.5	22.5			1.49	9.79
07-12	12	27	21.5	20.8	21.8	22.5	24.0	24.2			1.48	9.34
07-13	16	34	23.5	23.0	23.2	25.0	25.0	25.0			1.47	8.91
07-14	17	30	25.0	24.5	24.2	25.0	25.0	25.0			1.46	8.49
07-15	16	23	25.0	24.0	23.0	23.5	23.5	22.5			1.46	8.49
07-16	19	24	21.0	19.5	18.8	19.5	20.2	19.5		22	1.46	8.49
07-17	11	27	18.8	17.5	17.5	19.0	19.2	18.8	18	21	1.46	8.49
07-18	15	27	18.5	17.8	17.8	19.0	20.0	19.5	17	22	1.45	8.09
07-19	13	28	18.8	18.0	18.0	19.5	20.2	20.0	13	24	1.44	7.70
07-20	11	30	19.0	17.8	18.0	19.8	20.8	20.2	16	21	1.43	7.33
07-21	11	20	19.2	18.2	18.2	19.2	20.0	19.8	11	20	1.42	6.96
07-22	13	21	19.2	18.5	18.2	18.8	19.0	18.5	12	20	1.42	6.96
07-23	10	23	17.8	16.5	16.8	18.8	19.8	19.8	12	22	1.42	6.96
07-24	15	23	19.2	18.5	18.5	19.0	19.5	19.8	12	22	1.42	6.96
07-25	15	26	19.5	19.0	19.2	21.0	21.8	21.2	14	22	1.45	8.09
07-26	11	22	20.0	19.0	19.0	19.2	18.8	18.0	10	20	1.40	6.28
07-27	11	20	17.2	16.5	16.0	16.5	16.8	16.0	8	20	1.43	7.33
07-28	11	21	15.0	14.0	14.0	14.2	15.0	14.8	8	15	1.43	7.33
07-29	11	21	14.2	13.8	14.0				9	15	1.42	6.96
07-30	09	14							9	16	1.42	6.96
07-31	10	15				13.0	13.0	13.0	10	13	1.43	7.33
08-01	09	17	13.0	13.0	12.5	12.8	14.0	15.0	5	16	1.45	8.09
08-02	09	16	15.0	14.8	14.5	15.0	17.0	18.0	13	20	1.48	9.34
08-03	08	17	17.8	17.0	16.0	16.0	16.0	16.0	15	22	1.48	9.34
08-04	10	22	15.5	15.2	15.0	15.2	16.0	16.2	15	22	1.46	8.49
08-05	11	22	16.2	16.0	15.2	15.2	16.8	17.8	15	20	1.46	8.49
08-06	09	23	17.0	16.2	15.8	16.0	17.0	18.0	15	20	1.48	9.34
08-07	08	26	17.2	16.5	15.5	16.0	17.5	19.0	11	21	1.44	7.70
08-08	11	21	19.8	18.0	17.2	17.2	18.0	18.2	16	20	1.44	7.70
08-09	12	24	18.0	17.2	17.8	17.0	18.0	18.5	12	21	1.43	7.33
08-10	10		18.2	18.0	17.0	17.5	19.0	19.8	14		1.43	7.33
08-11		20	20.0	19.0	18.0	18.0	18.0	18.0		20		
08-12	11	23	17.5	17.0	16.0	16.0	17.2	18.0	12	19	1.43	7.33
08-13	11	20	18.0	17.5	16.5	17.0	18.0	18.5	9	19	1.43	7.33

Annexe 1 a.

Suite

DATE	TEMPERATURE DE L'AIR (C)		TEMPERATURE DE L'EAU (C)						BASSIN		NIVEAU	DEBIT
	MIN.	MAX.	THERMOGRAPHE						MIN	MAX	H	M/S
			00H00	04H00	08H00	12H00	16H00	20H00				
08-14	10	25	18.2	17.8	17.0	17.2	19.0	19.5	9	22	1.43	7.33
08-15	15	27	19.8	19.2	18.8	19.0	21.0	22.0	16	23	1.41	6.62
08-16	16	22	22.0	21.0	20.0	19.5	19.2	19.2	18	20	1.43	7.33
08-17	15	18	18.8	18.0	17.8	17.8	18.0	18.5	20	20	1.43	7.33
08-18	15	26	18.2	18.0	18.0	18.5	20.0	21.0	20		1.45	8.09
08-19	12	22	20.5	19.5	18.5	18.2	19.0	19.0		22	1.45	8.09
08-20	12	21	18.5	17.5	16.5	16.2	17.0	17.2	18	18	1.43	7.33
08-21	12	23	17.0	16.5	15.5	16.0	17.2	18.0	16	20	1.43	7.33
08-22	09	17	17.8	17.0	16.0	16.0	15.8	15.5	17	18	1.43	7.33
08-23	07	16	15.0	14.0	13.0	13.0	14.0	14.0	14	18	1.44	7.70
08-24	07	15	13.5	12.5	12.0	12.0	12.8	13.0	10	15	1.44	7.70
08-25	10		12.8	12.0	11.8				9		1.43	7.33
08-26	08	18							10	15	1.43	7.33
08-27	08	19							12	16	1.43	7.33
08-28	05	22							13	17	1.43	7.33
08-29	04	22							13	16	1.42	6.96
08-30	08	23							13	18	1.41	6.62
08-31	11	13							12	16	1.41	6.62
09-01	10	20							13	17	1.42	6.96
09-02	10								11		1.40	6.28

Annexe 1b.

Données relatives aux températures
de l'air et le niveau d'eau, 1987
Ruisseau Bilodeau

DATE	NIVEAU (cm)	TEMPERATURE (C)		DEBIT
		MIN	MAX	
05-24				
05-25	42			
05-26	37	11	18	
05-27		7	16	
05-28	30	8	11	
05-29	31	11	15	
05-30	35	10	20	
05-31	46	9	11	
06-01	48	10	12	
06-02	44	12		
06-03	37	13	17	
06-04	36	12	17	
06-05	46	12	13	
06-06	60	12	13	
06-07		12	14	
06-08	45	12	15	
06-09	40	13	16	
06-10	38	14	17	
06-11	42	14	16	
06-12	38	13	16	
06-13	36	7	16	
06-14	34	10	15	
06-15	33	12	22	
06-16	28	8	14	
06-17	27	7	18	
06-18	26	7	18	
06-19	27	10	19	
06-20	27	9	20	
06-21	27	14	19	

Annexe 2.

Montaison à la passe migratoire, capture quotidienne et mortalité des saumons

rivière de la Trinité, 1987

DATE MOIS	MONTAISON		CAPTURE						MORTALITE						RESIDUEL(1)	
	RED*	MAD*	REDIBERNARINS			MADELEINEAUX			REDIBERNARINS			MADELEINEAUX			RED	MAD
06			1	2	TOTAL	1	2	TOTAL	1	2	TOTAL	1	2	TOTAL		
01	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
02	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
05	3	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
06	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
07	5	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0
08	2	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0
09	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0
10	1	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0
11	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0
12	5	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0
13	2	0	1	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	0
14	5	0	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28	0
15	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0
16	15	2	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	2
17	6	5	1	1	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	49	7
18	3	1	1	6	7	0	1	1	0	0	0	0	0	0	46	7
19	1	0	0	1	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	46	7
20	32	5	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	12
21	24	12	3	5	8	1	0	1	0	0	0	0	0	0	95	24
22	26	13	0	3	3	1	3	4	0	0	0	0	0	0	118	34
23	21	27	1	3	4	0	4	4	0	0	0	0	0	0	136	57
24	25	30	0	7	7	3	14	17	0	0	0	0	0	0	154	73
25	5	28	2	2	4	4	7	11	0	0	0	0	0	0	157	94
26	20	57	0	4	4	7	8	15	0	0	0	0	0	0	173	143
27	10	42	3	1	4	8	13	21	0	0	0	0	0	0	182	172
28	51	119	3	0	3	15	0	15	0	0	0	0	0	0	233	291
29	2	2	6	0	6	19	0	19	0	0	0	0	0	0	235	293
30	8	15	1	2	3	33	1	34	0	0	0	0	0	0	241	307
TOTAL	281	358	37	40	77	93	51	144	0	0	0	0	0	0		
CUMUL.	281	358	37	40	77	93	51	144	0	0	0	0	0	0	241	307

Annexe 2.

Suite

DATE MOIS	MONTAISON		CAPTURE						MORTALITE						RESIDUEL(1)	
	RED*	MAD*	REDIBERNARINS			MADELEINEAUX			REDIBERNARINS			MADELEINEAUX			RED	MAD
07			1	2	TOTAL	1	2	TOTAL	1	2	TOTAL	1	2	TOTAL		
01	6	32	5	0	5	31	0	31	0	0	0	0	0	0	247	339
02	42	50	0	4	4	21	16	37	0	0	0	0	0	0	285	373
03	8	64	1	2	3	13	19	32	0	0	0	0	0	0	291	418
04	7	43	0	3	3	7	22	29	0	0	0	0	0	0	295	439
05	12	42	0	2	2	9	7	16	0	0	0	0	0	0	305	474
06	5	38	0	0	0	4	7	11	0	0	0	0	0	0	310	505
07	5	33	0	0	0	3	3	6	0	0	0	1	0	1	315	535
08	11	37	0	1	1	1	5	6	0	0	0	1	0	1	325	567
09	22	29	0	2	2	2	1	3	0	0	0	0	0	0	345	595
10	21	53	0	1	1	1	3	4	0	0	0	1	0	1	365	645
11	5	32	0	0	0	0	15	15	0	0	0	0	0	0	370	662
12	9	26	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	379	683
13	3	26	0	3	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	379	707
14	5	13	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	384	717
15	0	3	0	2	2	0	7	7	0	0	0	0	0	0	382	713
16	2	16	0	0	0	0	10	10	0	0	0	0	1	1	384	718
17	4	22	0	2	2	0	6	6	0	0	0	0	0	0	386	734
18	15	17	0	2	2	0	5	5	0	0	0	0	0	0	399	746
19	10	44	0	1	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	408	788
20	1	18	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	409	804
21	4	10	0	1	1	1	7	8	0	0	0	0	0	0	412	807
22	3	9	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	415	814
23	1	5	0	1	1	0	11	11	0	0	0	0	0	0	415	808
24	8	20	0	1	1	0	7	7	0	0	0	0	0	0	422	821
25	2	5	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	424	819
26	3	5	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	427	821
27	2	1	0	2	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	427	821
28	2	0	0	0	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	429	816
29	1	1	0	1	1	0	3	3	0	0	0	0	0	0	429	814
30	1	4	0	1	1	0	7	7	0	0	0	0	0	0	429	811
31	0	1	0	1	1	0	4	4	0	0	0	0	0	0	428	808
TOTAL	220	699	6	33	39	93	197	290	0	0	0	3	1	4		
CUMUL.	501	1057	43	73	116	186	248	434	0	0	0	3	1	4	428	808

Annexe 2.

Suite

DATE MOIS	MONTAISON		CAPTURE						MORTALITE						RESIDUEL(1)	
	RED*	MAD*	REDIBERMARINS			MADLEINEAUX			REDIBERMARINS			MADLEINEAUX			RED	MAD
08			1	2	TOTAL	1	2	TOTAL	1	2	TOTAL	1	2	TOTAL		
01	0	1	0	2	2	0	7	7	0	0	0	0	0	0	426	802
02	0	4	0	0	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	426	799
03	2	5	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	428	801
04	2	2	0	2	2	0	7	7	0	0	0	0	0	0	428	796
05	0	4	0	1	1	0	3	3	0	0	0	0	0	0	427	797
06	2	9	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	429	805
07	3	14	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	432	816
08	0	1	1	1	2	0	5	5	0	0	0	0	0	0	431	812
09	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	431	809
10	0	2	0	0	0	0	11	11	0	0	0	0	0	0	431	800
11	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	431	802
12	2	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	433	799
13	0	3	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	432	801
14	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	432	799
15	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	432	800
16	0	3	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	432	801
17	1	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	433	802
18	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	433	800
19	0	2	0	0	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	433	798
21	0	1	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	433	797
22	0	0	0	4	4	0	2	2	0	0	0	0	0	0	429	795
23	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	429	793
24	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	429	792
25	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	429	789
26	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	429	788
27	1	1	0	1	1	0	7	7	0	0	0	0	0	0	429	782
28	0	0	0	1	1	0	5	5	0	0	0	0	0	0	428	777
31	0	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	427	777
TOTAL	13	58	1	14	15	0	89	89	0	0	0	0	0	0		
CUMUL.	514	1115	44	87	131	186	337	523	0	0	0	3	1	4	427	777

Annexe 2.

Suite et fin

DATE MOIS	MONTAISON		CAPTURE						MORTALITE						RESIDUEL(1)	
	RED*	MAD*	REDIBERNARINS			MADELEINBAUX			REDIBERNARINS			MADELEINBAUX			RED	MAD
			1	2	TOTAL	1	2	TOTAL	1	2	TOTAL	1	2	TOTAL		
09																
15	0	0	0	1	1	0	4	4	0	0	0	0	0	0	426	773
TOTAL	0	0	0	1	1	0	4	4	0	0	0	0	0	0		
CUMUL.	514	1115	44	88	132	186	341	527	0	0	0	3	1	4	426	773

* RED.: REDIBERNARINS \geq 65 cm.* MAD.: MADELEINBAUX $<$ 65 cm.

1. Secteur de pêche en aval de la passe migratoire

2. Secteur de pêche en amont de la passe migratoire

(1) NOTE : Sont considérés comme résiduels les saumons ayant franchi la passe migratoire et n'ayant pas été capturés ou trouvés morts.

Annexe 3. Saumons enregistrés à la passe migratoire, 1987

DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)	DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)
06-02	16:26	85	06-18	09:30	80
06-05	14:15	100		11:25	105
	18:25	80 90		15:25	80
06-07	13:45	85 80		17:10	50
	15:00	85	06-19	16:30	80
	15:50	90	06-20	08:25	75 80
	17:10	80		09:05	85 80
06-08	14:37	80 75		09:06	85
06-09	12:40	85		09:16	85 55
	14:00	65		09:35	45
	16:50	70		09:41	40
06-10	16:00	70		10:43	85
06-11	11:11	65		11:03	100 90
	11:28	80		11:25	65
	12:00	85		11:40	90 95
	21:40	75		12:10	85
06-12	08:51	80		12:50	90
	13:11	90		13:50	95
	14:32	70 70		14:35	55 60
	20:10	80		15:20	70 80 75
06-13	10:45	75		15:29	80
	16:00	65		15:40	65
06-14	12:02	70		15:42	70
	15:00	80		15:57	70
	15:40	65		17:10	85
	16:10	95		17:52	75
	17:10	75		18:02	80
06-15	21:10	90		18:48	70
06-16	07:30	80		19:08	90
	09:04	65		19:25	100
	10:28	90 80		19:48	80 90
	11:20	110		20:05	85
	11:50	90		20:40	70
	16:20	90 80	06-21	07:12	90 90 75 80 80 60
	16:55	50 65 80			55 70 90
	17:20	65 70		07:22	70 60 80
	17:55	70 40		08:45	90
	18:50	80 80		10:30	80
06-17	08:32	75		11:53	75
	10:33	90		12:20	70
	10:40	85		13:00	55
	15:00	85 50		13:30	70
	16:05	60		13:36	50
	16:40	55		14:25	65 55
	16:55	55 50		15:09	90
	17:10	70		15:20	50
	17:20	70		15:40	60 40

Annexe 3. Suite

DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)	DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)
06-21	16:25	50	06-23	14:00	90
	17:25	85		14:20	50 55
	18:40	90 80 50 75 75		14:58	100
	19:00	70		15:30	70 55
	21:16	80		16:15	40 40 70 100
	21:40	70		16:25	40
	21:57	50		16:45	75
06-22	00:35	85	18:05	90	
	08:01	85	18:23	60 70	
	08:26	70	18:39	80 90	
	08:32	95	19:12	65	
	09:42	85	20:00	50 40 55	
	10:23	75	20:40	55	
	10:49	65 90	22:10	70	
	11:07	55	06-24	01:00	50
	11:29	95		07:09	50 55 60
	12:02	80		07:54	40 50 70
	12:19	40		08:38	65
	12:32	80 70		09:07	65
	13:19	85		09:28	65 65 65 70
	13:27	40		09:43	65 85
	13:48	45		10:11	55
	13:59	45		10:48	55 50 50 55
	14:30	50 70		11:29	55 65
	14:40	90 100		11:46	115
	15:08	90		12:27	55 65
16:20	50 40 50 80 50 85	12:51		90	
18:02	95 80 85 70	13:47		110 60 55 55 50	
19:00	75 60	14:00		55 50	
19:05	80	14:22		55 50	
19:30	90 50	14:40		55	
20:00	55	14:48		55	
06-23	08:10	80 80 50 50 55		15:30	70 75
	08:20	50 50 60	15:52	70	
	08:45	60 85	16:24	70 55	
	09:10	50	17:22	80 55 60 70	
	09:40	45	18:14	50	
	09:55	50 60	18:18	55	
	10:15	85	18:24	80	
	10:50	70 45	19:35	70 65 50 55	
	11:35	40 70	19:45	65 70	
	11:50	50	06-25	06:35	75
	12:40	70		06:45	55
	12:55	45		07:20	40 60
	13:15	85		07:35	40
13:30	70	07:50		100	
13:40	45	08:10		40 50	

Annexe 3. Suite

DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)	DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)		
06-25	10:35	40 55	06-26	19:20	50 50		
	11:40	60		19:56	70 50 55		
	12:40	60 55		20:10	70		
	13:30	50		20:50	70 45		
	13:50	45		21:10	50 55		
	14:00	55		22:55	60 55		
	16:00	50		24:15	60 55 70		
	16:20	55 55		06-27	02:50	55 50 50	
	16:35	50 55			08:30	50 50 55	
	17:05	55			09:22	70 50 50	
	17:08	55			10:22	50 50	
	17:44	55 50			10:51	60	
	18:50	55			12:15	55	
	19:10	70			12:33	45	
	19:45	50 55			12:50	60	
	20:15	85			13:17	60	
	21:50	50 70 60			14:08	45	
	06-26	02:50			50	15:10	40 45
		06:40			50	16:00	60
07:28		50 50 50 60	16:40		60 60 60 55 55 55		
08:40		50 50	17:10		75 55		
09:35		45	18:00		70 60 60		
10:10		70 50	18:32		55 55		
10:25		60	19:02		50 80 70		
10:55		85 55	20:04		90 70 55 55 60		
11:17		85 55	20:14		70 55 50 80 45		
11:32		60 75	20:28	80 40			
12:10		55	21:30	50 50			
12:23		55 50	24:20	50 50			
13:18		85 70 55 60	06-28	01:15	55 40 40		
13:40		75 55		07:08	50 50 80		
14:10		50 50 60		07:28	55		
14:24		70 40		08:25	50 60 50 50 50 55		
14:57		50			60 60		
15:30		85 80 70 60 50 55		08:45	60 55		
		70 50		09:05	55 55 55 60 60 75		
15:41		50		09:25	50 55		
15:50	50	09:39		60 70 60 50 60			
15:58	50 50 60	09:51		60 50 55 55 60			
16:29	55	09:59		85 60 60 55 50			
17:03	85 80	10:06		50 50			
17:15	55	10:20		70 60 50 60 60 70			
17:35	50			60 60 50			
17:53	50 55 60	10:40		50 60 70 80 50 70			
18:22	70			60 60			
18:50	60 50 55	10:59		70			
19:04	50 80 60 55	11:06		75			

Annexe 3. Suite

DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)	DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)	
06-28	11:14	80 75 60 50	06-30	16:10	50	
	11:21	80 70		17:05	60 70 50	
	11:28	70 60 60 70 80 50		17:34	55 55	
		50		18:40	90	
	11:32	75		20:29	70 60 60 55	
	11:44	60 60 50		07-01	06:15	60
	11:59	80 80 70 60 60			06:45	65
	12:13	100 90 60 60 50			07:25	60 50
	12:24	50 60			07:45	70
	12:35	100 90 80 60 50 50			08:05	50 50
		60			08:40	55
	12:44	50 50 55 55 60 60			09:20	45
		70	09:35		50	
	12:50	50 50 55	09:55		50 50 55	
	12:58	55 50	10:10		50	
	13:08	60 50	10:55		55 50	
	13:14	50 60 70 50 55	11:25		55	
	13:22	50 55 80 60 50 50	13:37		55 55 55 55 55 55	
		75 60			55 58	
	13:37	50	14:00		45	
	13:43	50	14:35		60 55	
	13:56	50 55	14:50		55 60	
	14:09	50 55 60 90 50 55	17:06		70	
	14:19	70 65 60	17:45	50		
	14:34	90 70 55 60 45 70	18:20	70 65 60		
	14:45	90 80	20:02	65 55		
	15:00	80 50 50 60 60 60	20:18	55		
	15:02	90 90 70 80 90 60	07-02	06:35	55 50 75	
		85		07:50	65 65 50	
	15:44	50		08:07	55 60	
16:01	70 50	08:15		60		
16:20	50	08:30		65 60 50		
16:43	70	09:12		55		
16:57	80 50	09:54		70 60 50 50 55 60		
17:42	50 55 65	10:13		50 80		
18:20	75 50	10:45		80 75 60 65		
06-29	09:58	50		11:00	60 60 55 65	
	17:00	50		11:07	60	
	17:45	65		11:12	60 55	
06-30	19:20	70		11:22	50	
	10:05	50 65		11:45	60	
	11:12	75 60 60		11:55	55	
	11:25	80		12:02	60	
	11:54	50		12:12	90	
	12:30	50		12:27	70	
	13:18	90	12:52	90 70 55 60 70		
14:03	70 60 50	13:25	80 70 60 55 55 60			

Annexe 3. Suite

DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)	DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)	
07-02	13:25	70	07-04	07:05	60 50 55	
	13:33	80 70 55		08:13	60 50 50	
	14:00	55		08:41	85 60 60	
	14:23	90 70 70 70 60 55		09:46	85 50 50	
		55		10:20	50 50	
	14:50	70 70		10:48	60	
	15:39	80 70 50 50 65 70		11:05	55	
		50		11:35	65	
	15:51	60 55		12:44	60	
	17:22	80 70 55		13:10	70 60	
	17:41	65 70		13:16	50 55 60 65	
	17:58	70 80 60		13:52	60 50 55	
	18:32	60 55		14:25	80 60	
	19:25	90 80 70 60 55		14:49	50	
	20:41	50 75		15:10	50 50 50	
	21:08	75		16:08	50 50 55 50	
	21:30	55		16:30	60 60	
	22:12	70		17:24	50	
	07-03	07:10		70 60 50 50 50	18:05	60 60 55 50
		07:30		50 60 50 50	19:40	50 55 60
		07:50		55 50 50	20:35	60 55
08:05		55 50 50	22:35	65		
08:27		55 55	07-05	07:00	60 55 55	
08:45		70		07:25	50	
09:04		60		07:40	75	
09:20		75 55		09:10	55 55 50 50	
10:33		55 50 50 60 50 50		09:22	50	
10:56		50		10:40	50 50 45	
11:25		55		11:05	60 50	
11:55		50 55 60		11:30	80 60	
12:25		60 55 50 50 50		12:13	65 70	
12:55		50		12:22	55 55	
13:10		60		12:31	50 60	
13:35		80 55		12:46	50	
13:50		70 55		13:35	60 50	
14:00		60		14:00	50 50 55	
15:05		50 50 50 50 55 55		14:15	55 55 60	
15:36		50 50 55		15:52	65	
16:15		55 55 50		16:11	50	
16:36	65 60 50 55	16:29		50		
16:40	55	17:19		70 60		
17:06	100	17:44		55		
17:26	55 60 85 50	18:59		65 70 50		
18:14	50	19:16	60 50 70 50			
18:45	55 60 50	19:37	50 50			
19:16	60	19:54	70			
20:00	60	20:06	50			

Annexe 3. Suite

DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)	DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)
07-05	20:16	65	07-07	18:41	55
	20:26	60		19:06	90
	20:37	65		19:31	70
	20:45	60		19:56	60
	20:56	50		21:40	50
07-06	07:00	80 70 70 50 50 55	07-08	01:10	55
		50 55		06:50	90 80 80 90
	07:40	50 50		06:55	60
	07:50	45 50		07:07	50 55 50 80
	08:00	55		07:32	50 50
	08:22	50		07:43	55 60 65
	08:40	50 55		07:56	60 50 50
	09:00	50 50		08:28	55
	10:08	60		08:39	60 50 65
	10:20	55 55		08:53	50 50
	10:30	60 50 50		09:33	50
	10:38	50		09:56	60 55 50
	10:45	50		10:13	95 50
	10:55	50 50		10:35	75 85 50 60
	11:09	50		11:34	50 50
	11:28	55		11:49	60
	12:05	55 55		12:14	55
	12:35	60		12:53	55
	14:05	50		13:15	50
	14:40	70		13:42	55
	18:25	55		13:55	50
	19:23	55 70		14:00	50
	20:02	60 50 50 55		17:04	90
22:12	55	19:28	55		
07-07	06:55	100 70 60 55 60 55	20:07	55	
	07:35	60	20:23	50	
	07:50	50 50	23:55	50	
	08:00	55 55 50 50	07-09	06:30	65 60 65 80 70 65
	08:26	45			55 50 65 60
	09:02	50		07:00	55 55 70 70 60 80
	09:24	50			90 95
	09:32	50 55 50		07:10	70
	09:47	50		07:40	85 55 55 70
	09:54	45 50		07:49	55
	10:05	60 50		08:12	70
	10:14	50		08:52	55 55
	12:15	55 50		09:35	80 70 55
	13:13	50		10:04	55 55
	13:31	55		10:26	95
	15:15	50		10:44	70 70 55 55
	16:45	60 55		11:09	55
18:00	70	11:22		55	

Annexe 3. Suite

DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)	DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)	
07-09	11:34	55	07-11	12:00	55 60	
	12:03	70 55		12:15	50	
	12:55	60		19:36	50 60	
	13:22	50 55 50 50		19:54	65	
	14:17	50		21:00	50	
	19:39	75 50		21:21	55	
	21:42	50		21:50	50 65 60 50	
07-10	05:30	55 60 55 50 60	07-12	07:35	50 60 70 90 60 55	
	07:05	60 50 55 65 85 90			50 65	
		75 50 55 60		08:00	60 50 70 55	
	07:40	60 50		08:20	50	
	08:40	60 50 55		08:35	70 60 50	
	09:15	80 50 60 65		08:47	50	
	09:40	65 50 55 70		09:10	50 55	
	09:55	50 60 55		09:22	50	
	10:25	60		09:44	70	
	10:35	55 60 80		10:51	50	
	11:00	50 60 65 55		11:24	70 55	
	11:25	85 70 50 60		11:58	90 60	
	11:40	50 55		12:10	60	
	11:55	60 65 70 50		12:24	50	
	12:15	100 90 60 50		12:55	50 50	
	12:25	55		13:15	50	
	12:50	85 60 65 55		14:45	50	
	13:30	50 60		15:00	50	
	13:55	50 55		15:39	70	
	14:19	70 55		19:24	50	
	14:50	95		07-13	06:00	60 55 55
	15:51	55 60			07:10	60 50 55 65 50 50
	16:48	60				60 60
	17:23	55			07:34	70
	19:50	55			08:08	50
	20:34	80 50			08:30	60
	21:55	55			09:06	60 50
23:50	50	10:05	50			
07-11	05:45	50 50 60 60	10:18		70	
	07:05	60 50 55 60 50 60	11:51		50	
	07:30	60	12:37		50 60 55 60	
	08:20	50 70 60	13:11	60 50 60 55		
	08:33	60 50	14:11	60		
	09:00	55	14:23	60		
	10:02	50	07-14	07:07	70 60 50 60	
	10:15	55		07:29	65 50	
	10:45	50		07:35	60	
	11:00	70		08:39	50	
	11:15	55 50		08:44	50	
	11:40	65 50		08:54	75 50	

Annexe 3. Suite

DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)	DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)
07-14	09:19	50	07-18	15:16	55
	09:27	70		22:05	90 50 65 60
	09:45	50		22:10	55 60 50
	09:55	70	23:45	70 50 60 65 55	
	10:35	50 60	07-19	01:30	55
	17:59	55		03:45	55 60
07-15	09:58	50		07:30	60 50 70 55 60 50
	10:58	60		60 50 70 50 60 55	
	13:31	50		60 50 60 50	
07-16	01:30	70	07:45	70 50 60	
	07:00	50 50 55 50 50 50	08:10	50 60 50 55 60	
	08:12	60	08:15	80	
	09:20	80	08:30	50	
	10:40	50	08:45	50	
	11:30	55 55	09:00	60 50	
	11:45	55	09:25	50	
	11:55	50	10:01	70 60 50	
	16:11	50	10:15	50	
	19:22	55 50	10:45	50 60	
	19:43	55	10:55	50 60 50	
07-17	05:00	55	11:10	50 60	
	05:50	55 55 50 50	11:40	70 50	
	06:50	50 50 55 55	12:00	65	
	07:25	50	12:24	95	
	08:20	60	12:41	55	
	08:40	55	13:17	50	
	08:50	50	14:25	65	
	09:20	50	18:36	55	
	09:40	50	20:44	60	
	11:00	60	21:22	65	
	13:25	55	07-20	06:45	50 50
	15:33	55		07:15	50 60
	17:00	50 55		07:35	60
	17:29	60		08:20	60
	18:14	95 50		08:28	50
18:59	65 65	09:10		55	
21:52	80	09:40		50	
07-18	07:56	45		10:05	60
	08:15	90 65 50		10:52	60 50
	08:23	65		11:20	50
	09:01	70 50		14:30	50
	09:43	70 75 75	19:02	70 50	
	09:57	110 55	20:10	60 50	
	10:27	55 65 65 70	20:11	55	
	10:40	55	07-21	02:20	70
	11:17	60		07:15	70 50
	13:24	60		07:25	80

Annexe 3. Suite

DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)	DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)
07-21	07:50	55	07-26	18:29	100
	09:14	60	07-27	10:05	50
	09:32	50		11:45	80
	10:40	50		18:10	90
	11:35	60	07-28	11:30	115
	13:30	60		12:59	70
	14:54	95	07-29	10:50	70
	16:52	55		11:53	50
	19:03	60	07-30	11:15	50 60
	21:15	55		16:50	50
	07-22	02:00	50	19:55	55
07:00		70 60	23:55	80	
07:54		55	07-31	14:20	50
08:16		55		08-01	11:17
10:58		90 80 50	08-02	08:33	60
12:26		55		12:31	50
13:33		55	13:08	55 60	
16:35		50	08-03	02:54	60
20:40		50		09:00	65
07-23		06:55	55 50	11:45	70
	11:00	55	12:38	55	
	13:00	50	16:00	55	
	16:00	50	18:15	50 50	
17:15	65	08-04	16:30	95	
07-24	07:00		55 55	19:09	60
	07:20		70	21:41	50
	09:00	50 55	23:18	65	
	10:00	50 55	08-05	10:05	60
	11:05	75		12:07	55
11:30	50 50 80 50 55 55	12:20		60	
12:00	75	18:22	60		
13:20	50	08-06	08:00	90	
13:55	80		09:00	50	
14:15	80 50 50		10:29	55	
15:00	50	10:56	65 60 55		
15:23	55	11:16	60		
15:50	55 60	12:07	55		
17:10	85 70 50 50	15:00	50		
07-25	07:00	80	20:00	50	
	08:47	50 55 70	23:30	55	
	09:11	50 50	08-07	02:20	50
	20:27	50		07:40	70
07-26	07:20	70		08:05	50
	08:20	50	09:40	55	
	08:45	50 60	10:20	50 50 50	
	09:20	50 50	10:35	80	
	10:25	65	10:50	50	

Annexe 3. Suite et fin

DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)	DATE	HEURE	LONGUEUR TOTALE (CM)
08-07	11:10	55			
	11:30	60			
	12:10	50			
	14:27	50			
	14:44	85			
	16:59	60 60			
	18:34	55			
08-08	15:26	50			
08-10	13:20	50			
	14:00	50			
08-11	10:10	60 50			
08-12	13:27	80 90			
08-13	13:10	50 50 50			
08-15	10:50	55			
08-16	12:00	50 55			
	22:18	50			
08-17	8:42	75 50 55			
08-19	9:30	55			
	13:00	55			
08-21	7:00	50			
08-27	8:50	80 45			
08-31	13:00	50			

Annexe 4.

Mesures morphométriques et lecture d'âge
des saumons capturés à la pêche sportive, 1987

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
06-01	6	3.000	72.5	70.5				
06-05	5	3.150	67.5	65.5			3	2+
06-06	3	4.050	76.9	73.7			3	2+
	4	3.000	68.2	66.1			3	2+
06-07	2	4.200	73.8	72.0			4	2+
06-08	1	4.000	76.5	73.4			3	2+
06-10	7	4.250	80.0	77.0	3.80	F	3	2+
	8	3.000	72.0	69.2				
06-12	9	2.700	68.7	67.5	5.50	F		
	10	3.550	70.4	68.9			3	2+
06-13	11	3.800	78.0	76.0		F	3	2+
	12	3.864	70.0	68.8	3.50		3	2+
	13	4.320	76.9	73.0	3.50		3	2+
06-14	14	4.318	77.0	72.8	6.30	F	3	2+
	15	4.480	79.9	75.4	7.00	M	3	2+
06-16	16	4.220	73.5	69.3	6.50	F	3	2+
	17	4.220	76.2	72.0	6.30	F	3	2+
	18	3.860	71.5	68.0	6.10	F	3	2+
	19	4.500	77.5	75.5			4	2+
06-17	20	1.620	56.6	53.2	4.70	M	4	1+
	21	3.350	74.0	69.0	6.70	M	3	2+
	22	4.390	76.7	74.2	6.00	F	3	2+
06-18	23	3.970	76.5	73.5	6.50	F	4	2+
	24	4.700	75.4	73.3	7.60	F	3	2+
	25	4.130	77.0	73.5	8.00	F	3	2+
	26	3.850	74.3	72.5			2	2+
	27	3.400	70.0	67.5		F	2	2+
	28	4.900	79.5	77.0		F	3	2+
	29	5.250	77.7	75.8			3	2+
	30	1.850	57.3	56.0			3	1+
06-19	31	1.790	58.0	56.2	5.20	M	3	1+
	32	5.600	82.7	79.3	8.90	M	3	1+MF+1+
06-20	33	2.890	67.0	64.5	6.40	F	3	2+
	34	5.190	80.0	75.9	8.00	M	3	2+
06-21	35	3.720	79.0	75.2	6.30	F	3	2+
	36	1.220	59.0	52.6	4.00	M	3	1+
	37	4.480	77.1	72.5	6.80	F	3	2+
	38	3.890	75.0	70.9	5.90	F	3	2+

Annexe 4.

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS (KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
	39	4.540	77.0	72.0	6.20	F	3	2+
	40	4.760	77.5	76.0	9.50	F	3	2+
	41	4.310	77.0	73.8	8.50	F	3	2+
	42	4.880	78.0	75.5	8.70	F	4	2+
	43	4.420	77.0	73.9	8.00	M	3	2+
06-22	44	1.590	53.0	50.5	4.50	M	3	1+
	45	1.810	56.8	54.0	5.00	M	3	1+
	46	3.860	73.0	70.0	6.40		3	2+
	47	3.490	74.5	70.5	6.20		3	2+
	48	3.520	71.0	68.2	6.00		3	2+
	49	1.700	57.9	55.5	5.20		3	1+
	50	1.620	53.6	50.5	4.50	M	3	1+
06-23	51	1.760	57.5	55.0	4.80	M	3	1+
	52	3.090	70.0	67.5	5.90	F	3	2+
	53	1.470	54.0	51.0	4.80	M	3	1+
	54	3.860	76.5	71.0	6.60	F	3	2+
	55	1.590	53.5	52.0	5.00	M	3	1+
	56	1.420	52.1	49.0	4.50	M	3	1+
	57	2.950	69.2	66.0	6.00	F	3	2+
	58	3.800	71.7	66.3	6.10		3	2+
06-24	59	1.700	56.5	52.8	4.50		4	1+
	60	2.040	59.0	55.5	5.00		3	1+
	61	5.100	85.0	76.8	6.70	F	3	2+
	62	1.700	57.0	53.5	4.80	M	X2	1+
	63	1.810	58.3	54.5	4.50	M	2	1+
	64	4.110	78.2	73.2	6.00	F	4	2+
	65	1.900	58.2	54.8	5.00	M	3	1+
	66	1.530	54.7	49.0	5.10		3	1+
	67	1.760	55.1	52.2	4.50	M	3	1+
	68	1.530	54.2	50.6	4.50	M	3	1+
	69	4.220	77.5	73.3	6.30	F	3	2+
	70	1.790	56.6	53.5	4.80	M	4	1+
	71	5.400	81.7	79.3			3	2+
	72	1.025	53.9	51.7			3	1+
	73	1.325	52.2	49.9		M	3	1+
	74	6.500	88.0	85.2			3	1+MF+1+
	387	1.025	53.9	51.7				
	388	1.470	54.0	51.0				
	389	3.860	76.5	71.0				

Annexe 4

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
	390	1.590	53.5	52.0				
	391	1.420	52.1	49.0				
	392	1.760	57.5	55.0				
	393	3.400	81.7	79.3				
	394	1.025	53.9	51.7				
06-25	75	4.650	78.0	75.5	7.40		3	2+
	76	1.310	51.5	49.0	4.50	M	X	1+
	77	1.130	54.0	51.0	4.80		3	1+
	78	1.670	57.5	54.5	5.00		4	1+
	79	1.530	55.0	52.0	4.70	M	3	1+
	80	1.500	54.0	51.5	4.50	M	3	1+
	81	1.620	54.5	52.0	5.00	M	3	1+
	82	3.290	71.0	69.0	6.00	F	2	2+
	83	3.060	69.0	66.7	8.00		3	2+
	84	1.250	56.0	48.0	6.40	M	3	1+
	85	2.270	63.0	59.0	7.50		3	1+
	86	4.420	75.0	73.8	8.50	F	4	2+
	87	1.250	53.0	51.0	5.00	M	3	1+
	88	1.700	54.0	52.0	7.00	M	3	1+
	89	2.040	58.2	56.0	7.50	M	4	1+
06-26	90	3.970	73.2	68.8	6.50		3	2+
	91	3.290	72.0	68.0	6.10	F	3	2+
	92	1.110	52.6	49.5	4.10	M	3	1+
	93	1.250	49.9	47.8	4.40	M	3	1+
	94	1.050	50.0	46.5	3.70	M	3	1+
	95	1.640	55.2	51.8	4.40		4	1+
	96	1.360	54.0	50.5	4.50		3	1+
	97	1.590	55.0	53.0	4.60	M	3	1+
	98	1.420	53.5	51.0	3.80	M	3	1+
	99	1.700	51.2	49.5	6.00	M	3	1+
	100	1.760	55.5	53.4	5.00		2	1+
	101	3.910	72.3	70.2	7.00		3	2+
	102	1.530	54.5	52.8	4.80		3	1+
	103	1.760	56.5	53.0	4.80	M	4	1+
	104	1.450	51.0	48.5	4.50	M	4	1+
	105	1.550	56.0	53.8		M	3	1+
	106	4.550	76.7	74.9		F	3	2+
	107	1.650	57.1	54.3		M	3	1+
	108	1.600	55.5	53.9		M	3	1+

Annexe 4.

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
06-27	109	6.460	89.6	85.2	10.90	M	3	1+MF+
	110	1.310	52.5	50.0	5.50		3	1+
	111	1.730	55.0	53.0	5.50		3	1+
	112	1.980	59.0	56.0	5.40	M	3	1+
	113	1.620	56.2	52.7	4.70		3	1+
	114	1.640	58.0	54.8	5.00	M	3	1+
	115	4.310	79.0	75.0	8.40	M	3	2+
	116	1.360	54.6	51.0	4.50	M	3	1+
	117	1.360	52.5	49.6	4.50		3	1+
	118	1.430	54.0	51.0	5.00	M	3	1+
	119	1.500	53.0	49.5	4.80		3	1+
	120	1.500	52.5	50.0	4.50	M	3	1+
	121	1.530	53.0	50.5	4.60	M	4	1+
	122	3.210	74.5	70.5	6.20		X3	2+
	123	4.420	77.0	72.4	6.40		3	2+
	124	1.810	58.5	54.6	5.00	M	2	1+
	125	1.420	55.1	49.0	4.50	M	2	1+
	126	1.590	55.4	51.8	4.50	M	3	1+
	127	1.700	57.0	53.6	4.90	M	3	1+
	128	1.470	51.4	48.2	4.70	M	3	1+
	129	1.590	56.5	53.5	4.50	M	3	1+
	130	1.470	55.0	52.0	4.50	M	3	1+
	131	1.470	53.5	50.6	4.50	M	3	1+
	132	1.930	56.5	53.0	5.00	M	3	1+
	133	1.700	59.0	55.5	5.20	M	3	1+
06-28	134	1.450	55.0	51.4	4.60	M	3	1+
	135	1.420	53.9	50.3	4.40	M	3	1+
	136	4.170	78.6	73.9	6.60	F	3	2+
	137	1.280	51.0	47.8	4.40	M	3	1+
	138	3.400	74.8	69.8	6.70	F	3	2+
	139	1.640	56.0	53.9	4.90	M	3	1+
	140	1.900	59.0	56.5	5.20	M	3	1+
	141	1.300	49.0	47.5	4.90	M	3	1+
	142	1.360	52.5	48.0	4.50		3	1+
	143	1.130	56.0	54.0	3.00		3	1+
	144	1.590	54.0	51.4	5.00	M	3	1+
	145	1.700	58.4	54.5	5.00		3	1+
	146	1.470	55.8	53.0	5.00		3	1+
	147	1.360	52.4	49.3	4.10		3	1+

Annexe 4.

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
	148	1.590	54.0	51.0	4.90		3	1+
	149	1.470	51.0	49.0	6.60		3	1+
	150	4.650	80.0	75.0	7.00	F	3	2+
	151	1.360	53.0	49.5	4.60	M	3	1+
06-29	152	1.700	56.5	52.9	5.00	M	4	1+
	153	1.530	54.8	51.8	4.50	M	3	1+
	154	4.940	79.8	76.8	8.40		3	2+
	155	1.560	55.0	51.2	4.50	M	3	1+
	156	1.450	53.8	50.4	4.40	M	3	1+
	157	1.810	56.0	52.7	5.30	M	3	1+
	158	4.710	76.0	74.5	7.00	F	3	2+
	159	2.040	59.0	56.0	5.60	M	4	1+
	160	1.530	54.9	52.5	4.50	M	3	1+
	161	3.860	75.5	69.9	6.80	F	3	2+
	162	5.020	83.1	78.2	6.70	F	3	2+
	163	4.140	78.8	74.5	6.50	F	3	2+
	164	1.870	59.5	56.4	5.60	F	3	1+
	165	1.360	52.0	49.8	5.50	M	3	1+
	166	2.040	53.0	49.9	4.80	F	3	1+
	167	1.930	56.7	53.0	4.80	M	3	1+
	168	1.930	56.8	53.4	5.00		3	1+
	169	1.470	54.6	51.3	4.90	M	3	1
	170	2.150	61.8	58.2	5.30	M	3	1+
	171	1.250	53.2	49.5	4.00	M	3	1+
	172	1.360	53.6	50.2	4.60	M	3	1+
	173	1.130	50.2	47.0	2.00	M	2	1+
	174	1.700	56.8	53.6	5.00	M	2	1+
	175	1.810	58.8	55.5	5.00	M	3	1+
	176	4.760	81.5	76.7	7.20	F	2	2+
06-30	177	3.180	71.8	68.8	8.20	F	3	2+
	178	1.700	54.0	52.0	6.50	F	3	1+
	179	1.810	55.5	53.8	6.80	M	4	1+
	180	1.700	54.3	52.0	6.60	M	2	1+
	181	1.250	59.0	51.0	5.90	F	3	1+
	182	1.530	55.0	53.0	6.00		3	1+
	183	4.530	79.2	76.8	9.00	F	3	2+
	184	1.360	50.5	48.2	6.50	F	3	1+
	185	1.470	54.5	52.5	7.50	M	3	1+
	186	1.810	53.0	50.0	7.00	M	4	1+

Annexe 4.

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
	187	1.130	51.0	49.0	6.20	M	3	1+
	188	1.190	51.5	49.8	6.50	M	3	1+
	189	1.500	55.0	52.6	6.70	M	4	1+
	190	1.360	53.5	50.2	6.60	M	3	1+
	191	1.590	56.0	53.0	7.00	M	3	1+
	192	1.450	55.0	52.7	6.60	M	3	1+
	193	1.360	54.5	51.0	6.80	M	3	1+
	194	1.470	54.5	51.0	6.60	M	4	1+
	195	1.420	53.5	52.1	6.50	M	3	1+
	196	1.700	56.5	52.9	5.00	M	3	1+
	197	1.470	54.6	51.2	4.70	M	3	1+
	198	1.360	55.2	51.5	4.40	M	2	1+
	199	1.360	54.1	51.0	4.90	M	3	1+
	200	1.810	56.6	52.6	4.90	M		1+
	201	1.700	56.8	51.3	5.10	M	3	1+
	202	1.470	56.2	53.0	4.80	M	3	1+
	203	1.470	56.0	52.6	4.50	F	3	1+
	204	1.250	51.1	48.2	4.80		3	1+
	205	1.930	59.5	55.9	5.50	M	2	1+
	206	1.470	54.8	51.1	4.40	M	3	1+
	207	1.810	58.2	54.7	5.40	M	3	1+
	208	1.530	55.0	51.9	5.00	M	4	1+
	209	1.590	57.0	53.3	4.90		3	1+
	210	1.080	51.1	47.2	4.60	M	3	1+
	211	1.470	55.6	51.5	5.10	M	3	1+
	212	1.700	55.5	52.3	4.60		2	1+
	213	4.250	78.6	74.2	6.60	F	3	2+
07-01	214	1.340	53.0	49.5	4.50	M	3	1+
	215	1.310	53.0	50.0	4.60	M	3	1+
	216	1.590	55.0	52.5	4.60	M	3	1+
	217	1.470	54.0	51.0	4.80	M	4	1+
	218	1.250	50.5	48.0	4.30	M	3	1+
	219	1.280	52.0	49.0	4.50	M	4	1+
	220	1.360	51.0	49.0	4.40	M	3	1+
	221	1.530	53.5	50.5	4.70	M	4	1+
	222	1.470	53.0	50.0	4.50	M	2	1+
	223	1.220	51.0	48.0	4.00	M	4	1+
	224	1.590	54.0	52.0	4.50	M	3	1+
	225	3.630	73.5	70.0	6.60	F	3	2+

Annexe 4.

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
	226	1.140	51.5	48.5	4.00	M	4	1+
	227	1.700	55.0	52.0	5.00	M	3	1+
	228	1.810	56.9	53.7	5.20	M	3	1+
	229	1.360	53.4	50.2	4.50	M	3	1+
	230	2.040	57.5	52.5	4.90	M	3	1+
	231	1.700	57.5	54.0	4.70	M	3	1+
	232	1.590	55.2	52.2	4.70	M	3	1+
	233	1.470	52.5	49.6	4.60	M	3	1+
	234	1.360	53.3	50.5	4.50	M	3	1+
	235	1.470	55.0	51.3	4.20	M	3	1+
	236	1.250	47.8	46.3	4.10	M	3	1+
	237	1.700	57.2	53.5	5.00	M	3	1+
	238	1.760	58.0	55.3	5.20	M	4	1+
	239	3.630	71.3	66.0	6.00	F	4	2+
	240	1.700	58.5	55.0	5.30	M	3	1+
	241	3.830	74.9	70.5	6.70	F	3	2+
	242	1.360	52.1	48.7	4.20	M	4	1+
	243	3.180	73.0	68.4	5.90	F	3	2+
	244	1.130	50.5	47.5	4.40	M	3	1+
	245	1.700	54.3	51.0	4.60		3	1+
	246	4.710	76.5	73.5	7.30	F	3	2+
	247	1.250	52.7	50.5	4.40	M	4	1+
	248	1.080	48.3	45.3	4.00	M	X1	1+
	249	1.470	54.5	51.0	4.70	M	3	1+
07-02	250	1.340	52.6	49.6	4.40	M	3	1+
	251	1.420	54.5	52.0	4.40	F	3	1+
	252	1.470	53.2	50.0	4.10	F	3	1+
	253	1.470	54.0	51.5	4.70	M	3	1+
	254	6.910	83.6	81.0	9.40	M	3	1+MF+1+
	255	1.790	58.5	56.0	4.60	F	4	1+
	256	1.700	55.5	52.8	4.70	M	3	1+
	257	1.390	53.8	51.0	4.50	M	3	1+
	258	1.250	49.8	47.5	4.20	F	3	1+
	259	1.700	57.0	54.2	4.00	M	3	1+
	260	1.590	54.9	52.2	4.80	M	4	1+
	261	1.420	53.5	52.5	4.20	F	3	1+
	262	1.470	53.0	51.0	4.20	M	3	1+
	263	2.040	58.0	55.5	5.30	M	4	1+
	264	1.130	51.3	47.5	4.40	F	3	1+

Annexe 4.

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
	265	1.250	51.9	47.5	4.30	F	3	1+
	266	1.760	55.4	52.0	5.00	M	3	1+
	267	1.700	55.6	52.1	4.50	M	X2	1+
	268	3.860	75.7	71.4	6.70	F	3	2+
	269	2.040	58.7	55.5	5.50	M	3	1+
	270	3.520	74.7	71.0	6.70	F	3	2+
	271	1.250	50.0	47.0	4.40	M	3	1+
	272	1.250	51.3	48.1	4.30		2	1+
	273	1.250	52.6	49.5	4.50		3	1+
	274	1.050	50.7	47.2	4.50		3	1+
	275	1.700	54.9	52.0	4.50		2	1+
	276	1.470	54.3	51.3	4.50	M	3	1+
	277	1.360	55.0	50.4	4.50	M	3	1+
	278	1.590	56.3	53.0	4.70	M	3	1+
	279	1.360	51.3	48.0	4.30	M	4	1+
	280	1.530	56.2	52.6	5.00	M	4	1+
	281	1.450	54.1	50.5	4.40	M	3	1+
	282	1.360	53.2	49.6	4.60	M	3	1+
	283	1.310	52.3	49.0	4.50	M	3	1+
	284	1.250	52.4	48.8	4.40	M	3	1+
	285	4.200	78.5	73.5	6.70	F	3	2+
	286	1.360	52.5	48.5	4.60	M	3	1+
	287	1.810	59.0	55.6	5.00	M	3	1+
	288	1.590	54.7	51.0	4.70	M	X3	1+
	289	1.530	55.0	51.2	4.60		2	1+
	290	1.810	57.2	54.0	5.00	M	3	1+
07-03	291	2.090	59.5	57.0	5.50		4	1+
	292	1.500	56.5	54.0	4.50	M	3	1+
	293	3.520	74.0	71.5	6.50	F	3	2+
	294	1.590	55.0	52.0	5.00	M	3	1+
	295	1.360	52.0	49.5	4.50	M	X	X1+
	296	1.390	53.0	50.0	4.30	M	3	1+
	297	1.700	54.5	51.5	4.50	M	3	1+
	298	1.340	52.5	50.0	4.50	M	3	1+
	299	1.590	54.0	51.0	4.70	M	3	1+
	300	1.590	54.5	51.0	4.40	M	4	1+
	301	1.620	57.0	54.5	4.80		4	1+
	302	1.340	52.0	49.0	4.40	M	3	1+
	303	1.790	56.0	53.5	5.40	M	4	1+

Annexe 4.

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
	304	1.590	55.7	53.4	5.20		3	1+
	305	1.420	54.5	51.5	4.50	M	3	1+
	306	1.360	53.0	50.0	4.00	M	3	1+
	307	1.360	53.5	51.0	4.60	M	3	1+
	308	1.470	52.0	49.5	4.00	M	3	1+
	309	1.470	54.5	51.5	4.50	M	4	1+
	310	1.360	53.5	51.0	4.40	M	3	1+
	311	1.390	52.0	49.0	4.60	M	3	1+
	312	1.280	55.0	48.2	4.40	M	3	1+
	313	1.020	49.1	46.6	4.10	M	3	1+
	314	1.250	53.7	50.2	4.20	F	4	1+
	315	1.310	51.0	48.6	4.00	M	4	1+
	316	2.300	60.5	57.0	5.40		3	1+
	317	1.810	57.3	53.8	4.30		4	1+
	318	1.470	51.5	48.5	3.40		3	1+
	319	1.700	59.3	55.5	4.60		3	1+
	320	1.390	54.5	51.3	3.80		3	1+
	321	1.420	55.2	52.0	5.00	M	3	1+
	322	1.390	52.8	50.2	4.20	M	3	1+
	323	4.760	78.0	74.5	6.00	F	3	2+
	324	2.950	73.4	68.6	5.60	F	3	2+
	325	2.050						
07-04	326	1.190	51.0	48.4	4.30	M	4	1+
	327	1.790	56.3	53.0	5.00	M	3	1+
	328	1.590	55.0	52.9	4.50	M	3	1+
	329	1.470	54.0	51.3	4.20		3	1+
	330	1.760	57.0	53.2	5.00	M	3	1+
	331	1.470	54.0	52.1	4.30	M	3	1+
	332	1.310	53.0	48.7	4.00	F	3	1+
	333	1.420	54.2	51.2	4.70	F	3	1+
	334	1.470	54.1	52.3	4.60	M	3	1+
	335	1.340	52.8	50.9	4.50	M	3	1+
	336	3.290	69.0	66.5	6.00	F	3	2+
	337	1.700	55.5	52.0	4.60	M	3	1+
	338	1.560	56.5	53.0	4.70	F	3	1+
	339	1.250	52.0	49.0	4.00		3	1+
	340	1.810	60.0	57.0	5.00	M	3	1+
	341	1.250	52.5	49.0	4.50	M	3	1+
	342	1.050	49.5	46.5	4.00	M	3	1+

Annexe 4.

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS (KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
	343	4.220	81.0	75.9	7.20	F	X2	2+
	344	4.880	81.5	76.5	7.40	M	3	2+
	345	1.590	55.0	51.5	4.80	M	3	1+
	346	1.250	49.2	47.9	4.30	M	3	1+
	347	1.590	56.2	53.0	4.10	M	3	1+
	348	1.760	58.5	55.5	5.00	F	3	1+
	349	1.360	52.5	49.0	4.70	M	3	1+
	350	1.340	52.5	50.0	4.50	M	3	1+
	351	1.470	53.2	50.0	4.50	M	4	1+
	352	1.340	54.0	50.5	4.30	M	3	1+
	353	1.360	54.0	51.5	4.50	M	3	1+
	354	1.500	55.0	51.8	4.60	M	3	1+
	355	1.220	52.0	50.4	4.00	M	3	1+
	356	1.530	54.0	51.0	4.50	M	3	1+
	357	1.360	51.0	48.0	4.50	M	4	1+
07-05	358	1.390	54.5	52.0	4.50	M	3	1+
	359	1.360	54.0	50.5	4.50	M	3	1+
	360	1.420	54.0	51.0	4.50	M	3	1+
	361	1.390	53.0	50.5	4.30	F	3	1+
	362	1.360	52.5	49.0	4.60	M	3	1+
	363	3.940	73.0	69.5	6.50	F	3	2+
	364	1.500	52.5	49.5	4.70	M	3	1+
	365	3.180	71.0	68.0	6.00	F	4	2+
	366	1.500	56.0	53.0	4.70	M	4	1+
	367	1.280	53.0	49.7	4.20		3	1+
	368	1.360	54.0	50.0	3.50		3	1+
	369		56.5	53.0	4.20	M	3	1+
	370	1.700	58.0	54.5	4.80	M	4	1+
	371	1.470	55.8	52.0	4.70	M	2	1+
	372	1.590	54.5	51.0	4.80	M	3	1+
	373	1.470	55.2	51.7	4.70	M	3	1+
	374	1.360	53.0	50.2	4.60	M	2	1+
	375	1.470	54.5	52.0	4.50		3	1+
07-06	376	1.590	54.0	50.5	5.00	M	3	1+
	377	1.930	58.5	54.5	5.40	M	3	1+
	378	1.360	53.0	50.0	4.60		3	1+
	379	1.700	56.0	53.0	4.60	M	3	1+
	380	1.760	55.5	54.0	5.40	M	3	1+
	381	1.900	58.2	55.5	5.20	M	3	1+

Annexe 4.

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
	382	1.360	49.0	47.0	4.50	M	3	1+
	383	1.560	56.5	53.0	5.20	M	3	1+
	384	1.520	55.6	53.0	4.90	M	3	1+
	385	1.500	50.0	48.0	4.30		3	1+
	386	1.575	55.6	54.1			2	1+
07-07	395	1.390	55.5	52.0	4.40	F	3	1+
	396	1.470	54.0	51.0	4.70	M	X2	1+
	397	1.730	58.6	55.4	5.00	M	3	1+
	398	1.810	58.0	55.0	4.90		3	1+
	399	1.200	52.2	50.2			3	1+
	400	0.950	48.3	45.8			3	1+
07-08	401	1.360	51.3	49.0	4.50	M	3	1+
	402	1.590	55.5	52.0	5.10	M	3	1+
	403	1.250	52.0	49.8		F	3	1+
	404	1.700	58.7	56.6			4	1+
	405	4.050	78.2	75.0			3	2+
	406	1.550	55.1	53.2			3	1+
	407	1.300	53.2	51.6			3	1+
07-09	408	1.360	54.5	51.0	4.60	M	3	1+
	409	1.000	48.0	45.2	4.20	M	3	1+
	410	6.475	89.1	87.2			4	2+MF+
	411	1.600	54.8	53.0			3	1+
	412	5.350	81.4	79.4			3	1+MF+1+
07-10	413	1.250	53.0	49.0	4.90	M	3	1+
	414	1.130	51.0	49.5	4.50	M	3	1+
	415	1.360	51.0	48.0	4.50	M	3	1+
	416	1.590	55.0	53.0	5.00	M	3	1+
	417	3.600	73.2	70.7		F	3	2+
07-11	418		52.5	50.1		M	3	1+
	419	1.500	55.1	53.2		M	4	1+
	420	1.500	54.3	52.5		M	3	1+
	421	1.150	53.6	51.2		M	3	1+
	422		55.8	48.5		M	3	1+
	423		55.0	52.8		M	3	1+
	424	1.670	56.5	54.5	5.80	M	3	1+
	425	1.340	49.5	47.0	4.50	M	3	1+
	426	1.420	53.5	50.0	4.60	M	3	1+
	427	1.250	53.8	51.9			3	1+
	428	1.350	53.0	50.9			3	1+

Annexe 4.

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
	429	1.275	52.5	50.1			3	1+
	430	2.000	57.8	56.1			4	1+
	431		52.6	50.0		M	3	1+
	432		55.0	52.9		M	3	1+
07-12	433	1.150	51.0	48.9			3	1+
	434		50.0	47.7		M		
	435		58.3	55.8		M	3	1+
	436		57.3	54.3		M		
	437	1.190	52.0	50.0	4.50	M		
07-13	438	4.310	75.0	73.5	7.00	F	3	2+
	439	3.000	68.0	66.0	5.50		X2	2+
	440	4.200	79.0	75.5	7.00		2	2+
	441	1.250	50.5	49.0			2	1+
	442	1.350	55.3	53.1			2	1+
07-14	447	1.175	51.3	49.5			3	1+
	448	1.550	54.0	52.6			3	1+
	449	1.300	51.6	49.5		M	3	1+
07-15	443	2.000	61.0	59.0	5.20		2	1+
	444	1.590	55.8	52.7	5.00	M	3	1+
	445	1.020	50.0	47.5	4.30	M	4	1+
	446	1.130	52.2	48.7	4.20	M	X2	1+
	450	1.450	54.0	52.0		F	3	1+
	451	3.800	74.5	73.2		F	3	2+
	452	3.900	75.5	74.0		F	3	2+
	453	1.150	52.5	51.0			3	1+
	454	1.100	49.5	48.5			3	1+
07-16	455	1.450	56.0	54.3		M	3	1+
	456	1.050	50.0	48.5		F	2	1+
	457	1.475	53.0	51.5		M	3	1+
	458	1.050	49.0	47.5		M	3	1+
	459	1.250	51.4	49.7			3	1+
	460	1.130	51.0	48.0	4.30		3	1+
	461	1.700	57.1	53.5	5.00		3	1+
	462	1.500	55.5	52.5	5.00	M	4	1+
	463	1.050	49.5	47.2	4.40	M	3	1+
	464	1.280	52.6	50.0	4.60	M	3	1+
07-17	465	1.590	57.2	54.0	5.50	M	3	1+
	466	1.310	52.2	49.0	4.60	M	3	1+
	467	1.310	54.5	51.0	4.70	M	3	1+

Annexe 4.

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
	468	1.670	55.0	53.5	4.90	M	3	1+
	469	1.840	59.5	57.0	5.90	M	2	1+
	470	3.275	72.4	69.9		F	3	2+
	471	1.100	50.1	48.7			3	1+
	472	3.950	72.5	70.7		F	3	2+
07-18	473	1.130	49.5	46.6	4.10	F	3	1+
	474	1.340	53.6	50.0	4.20	M	X	1+
	475	3.740	77.0	74.0	6.50	F	3	2+
	476	3.660	73.5	70.8	6.00	F	3	2+
	477	1.600	55.6	54.0			3	1+
	478	1.100	51.6	49.4			3	1+
	479	1.075	49.9	47.1			3	1+
07-19	480	1.500	55.9	53.1			4	1+
	481	2.200	61.2	59.7			4	1+
	482	4.050	76.3	74.6			3	2+
07-20	483	1.590	55.0	53.5	5.50	M	3	1+
	484	1.590	57.0	54.0	5.00		X2	1+
07-21	485		51.5	49.0	4.50	M	4	1+
	486	1.360	52.0	50.2	4.20	M	3	1+
	487	1.810	61.5	58.0	5.40	M	3	1+
	488	3.720	75.0	72.0	6.50	F	3	2+
	489	1.930	60.5	57.0	5.00	M	3	1+
	490	1.390	56.4	52.8	4.50	M	3	1+
	491	1.500	57.2	53.5	5.00	M	4	1+
	492	1.850	61.1	58.3			3	1+
	493	1.250	50.6	48.8			3	1+
07-22	494	1.375	53.5	51.4			3	1+
	495	1.650	56.8	54.8			3	1+
07-23	496	1.425	53.5	51.1	5.20	M	3	1+
	497	1.250	53.2	49.8	4.10	F	4	1+
	498	5.450	82.4	82.2		M	X2	2+
	499	1.100	50.5	49.1			2	1+
	500	1.550	56.1	54.3			3	1+
	501	1.150	52.0	49.1			3	1+
	502	1.850	59.7	58.1			4	1+
	503	1.300	53.7	51.5			3	1+
	504	1.550	56.1	53.9			3	1+
	505		56.3	54.5		M		
	506	1.650	58.0	55.2			3	1+

Annexe 4.

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
	507		54.9	52.9			3	1+
07-24	508	1.620	56.0	52.9	4.90	F	4	1+
	509	1.810	54.0	52.0	4.50	M	3	1+
	510	1.250	52.5	50.2	5.00	M	3	1+
	511	1.425	55.3	53.2			3	1+
	512	1.125	51.9	49.5			3	1+
	513		53.5	50.7			3	1+
	514	1.350	54.2	52.0			3	1+
	515	5.075	81.5	78.2			3	2+
07-25	516	1.530	56.0	53.8	4.60		3	1+
	517	1.360	52.5	50.0	5.50		2	1+
	518	1.620	56.9	54.0	5.50	M	2	1+
	519	1.500	55.6	52.2	4.60	M	4	1+
	520	1.250	54.9	51.8		M	3	1+
	521	1.200	50.3	48.6			3	1+
	522	1.525	55.1	53.0			3	1+
07-26	523	1.550	58.9	55.7			4	1+
	524	1.150	51.6	50.2			3	1+
	525	1.550	56.5	54.8			3	1+
07-27	526	3.800	77.5	73.1	6.80	F	3	2+
	527	4.800	79.6	76.6			3	2+
	528	1.775	57.3	55.2			3	1+
07-28	529	1.600	57.1	55.2			3	1+
	530	1.300	53.7	52.2			3	1+
	531	1.470	53.5	51.0	5.30	M	3	1+
	532	1.130	52.0	50.5	4.70	M	3	1+
	533	1.250	53.3	50.0			3	1+
07-29	534	1.360	53.5	50.9	4.20		X2	1+
	535	1.840	59.5	56.1	5.50		X2	1+
	536	1.450	55.1	52.2	4.20	M	3	1+MF+
	537	2.040	64.3	61.3	6.50	M	3	1+
07-30	538	1.590	54.5	52.0	5.40	M	3	1+
	539	3.690	78.0	73.5	6.80	F	4	2+
	540	1.500	55.5	52.0	4.40	F	3	1+
	541	1.100	51.0	49.1			3	1+
	542	1.200	51.2	49.5			3	1+
	543	1.425	55.0	53.1			3	1+
	544	1.800	59.5	57.1			3	1+
	545	1.450	57.9	55.5			3	1+

Annexe 4.

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
07-31	546	4.875	80.4	79.1			3	2+
	547	1.750	56.2	54.5			3	1+
	548	1.375	54.8	52.6			3	1+
	549	1.275	55.1	53.1			3	1+
	550	1.150	53.3	51.5			3	1+
08-01	551	4.675	84.5	82.3			3	2+
	552	1.550	56.0	54.0			3	1+
	553	1.500	54.9	52.7			3	1+
	554	1.200	52.4	50.7			3	1+
	555	1.600	58.7	56.7			3	1+
	556	3.150	70.8	69.4			3	2+
	557	0.950	50.1	47.7			2	1+
	558	1.100	55.8	53.5		F	4	1+
	569	1.360	45.7					
08-02	559	1.500	57.8	55.3		M	4	1+
	560	0.880	47.6	46.0		M	4	1+
	561	1.125	54.2	51.8		M	3	1+
	562	1.450	59.3	57.6		M	3	1+
	563	1.250	55.5	53.1		M	3	1+
	564	1.275	56.3	54.5		M	4	1+
	565	1.875	61.3	59.7		M	3	1+
08-03	566	1.800	59.0	57.5		M	3	1+
	567	1.200	53.6	52.6		M	4	1+
	568	1.350	54.6	53.3		M	3	1+
08-04	570	1.450	52.3	51.1			3	1+
	571	1.450	53.5	52.1			3	1+
	572	3.500	73.0	69.9		F	3	2+
	573	1.100	54.0	52.3		M	4	1+
	648							
	649							
	650							
	651							
	652							
08-05	574	1.350	55.2	53.1			3	1+
	575		63.5	61.0		M	3	2+
	576	1.150	53.3	51.1			3	1+
	577	3.860	78.5	76.0	6.50	F	3	2+
08-06	578	1.900	58.8	56.8			4	1+
08-07	579	1.130	53.0	50.0	5.00	M	4	1+

Annexe 4.

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
	580	1.250	50.0	47.0	4.00	M	3	1+
	581	1.050	49.9	47.8			4	1+
08-08	582	3.850	74.7	73.0			3	2+
	583	1.350	54.7	53.5			3	1+
	584	1.450	57.2	55.5			3	1+
	585	1.250	53.8	51.8			4	1+
	586	1.500	55.3	53.2			3	1+
	587	1.750	59.8	57.2			3	1+
	591	3.970	78.0	76.0	7.00	F	X3	2+
08-09	588	1.025	56.0	52.7			4	1+
	589	1.700	56.3	54.7			3	1+
	590	1.350	54.5	52.3			3	1+
08-10	592	1.200	54.3	52.3			3	1+
	593	1.250	54.5	52.7			3	1+
	594	1.450	56.2	54.1			3	1+
	595	1.500	58.1	56.8			3	1+
	596	1.250	53.6	51.3			3	1+
	597	1.400	56.6	54.5			4	1+
	598	1.900	59.2	57.1			3	1+
	599	1.400	54.8	52.7			4	1+
	600	1.250	54.3	51.7			3	1+
	601	1.525	56.7	55.0			3	1+
	602	1.625	59.2	57.3				
08-12	603	1.125	50.0	49.2			3	1+
	604	1.150	52.2	49.8			4	1+
	605	1.700	60.3	58.1			3	1+
08-13	606	3.800	76.2	74.8		M	3	2+
	607	1.400	53.9	51.9			3	1+
08-14	608	1.250	53.2	51.0			3	1+
	609	1.900	58.6	57.1			4	1+
08-16	610	1.550	56.3	54.2			3	1+
	611	1.300	56.1	53.8			3	1+
08-17	612	1.300	56.5	53.5		M	3	1+
08-18	614	1.500	60.0	57.4		M	3	1+
	615	1.000	53.7	51.7		M	3	1+
08-19	613	0.950	49.2	47.7			3	1+
	616	1.200	55.6	54.4		M	3	1+
	617	1.200	56.8	53.8		M	3	1+
	618	1.045	62.0	58.5		M	4	1+

Annexe 4.

Suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>		<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>		<u>MAXILLAIRE</u>	<u>RIV</u>
08-21	619	1.250	54.5	52.0	M	3	1+
	620	1.300	56.7	54.7	M	4	1+
08-22	621	3.725	76.5	75.3	M	3	2+MF+
	622	1.750	61.0	59.3		3	1+
	623	1.750	61.4	59.6	M	3	1+MF+
	624	3.050	70.9	68.5	M	X	2+
	625	1.300	57.5	54.3	M		
	626	4.125	77.7	75.0	M	3	2+
08-23	627	1.250	54.8	53.0		3	1+
	628	1.275	56.3	54.1		3	1+
08-24	629	1.700	59.2	56.9	M		
08-25	630	1.400	57.0	55.0	M	2	1+
	631	1.600	59.2	57.2	M	3	1+
	632	1.325	56.3	54.0		3	1+
08-26	633	1.850	60.1	58.1	M		
08-27	634	1.625	59.3	57.0			
	635	1.250	52.1	50.6		3	1+
	636	1.350	54.9	53.1			
	638	1.550	57.2	55.1			
	641	1.400	57.2	54.7		3	1+
	642	1.750	61.2	58.8		3	1+MF+
	644	0.850	50.1	48.4		3	1+
	645	1.450	57.3	55.5			
08-28	637	1.125	56.1	53.0			
	639	1.400	56.7	55.3		4	1+
	640	1.575	60.0	51.1		3	1+
	643	1.350	55.3	53.1		2	1+
	646	0.925	50.5	49.9			
	647	3.575	76.1	73.9			
08-31	653	3.570	78.7	75.4	F	2	2+
	654	1.400	56.3	54.7	M	3	1+
09-15	655	1.750	54.6	51.6	M	3	1+
	656	0.850	50.3	47.8	M	3	1+
	657	1.650	59.3	56.8	M	3	1+
	658	1.900	64.0	60.8	M	3	1+
	659	2.825	71.9	68.5	F	3	2+

RIV: Age en rivière.

Le x placé devant l'âge en rivière ou en mer indique une lecture incomplète mais minimale.

Annexe 5.

Mesures morphométriques et lecture d'âge
des saumons morts de cause diverses, 1987

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>_(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
07-07	1	1.360	53.5	50.0	4.40		3	1+
07-08	2	1.760	56.0	54.0	4.70		4	1+
07-10	3	1.360	52.0	50.0	4.20		3	1+
07-16	4							

RIV: Age en rivière.

Le x placé devant l'âge en rivière ou en mer indique une lecture incomplète mais minimale.

Annexe 6.

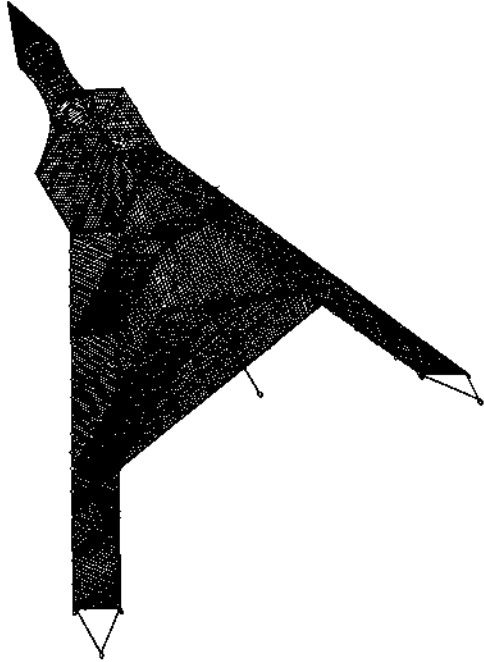
Mesures morphométriques et lecture d'âge
des saumons à ponte antérieure, 1987

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>_(KG)</u>	<u>LONGUEUR (CM)</u>			<u>SEXE</u>	<u>AGE</u>	
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>	<u>MAXILLAIRE</u>		<u>RIV</u>	<u>MER</u>
06-19	32	5.600	82.7	79.3	8.90	M	3	1+MF+1+
06-24	74	6.500	88.0	85.2			3	1+MF+1+
06-27	109	6.460	89.6	85.2	10.90	M	3	1+MF+
07-02	254	6.910	83.6	81.0	9.40	M	3	1+MF+1+
07-09	410	6.475	89.1	87.2			4	2+MF+
	412	5.350	81.4	79.4			3	1+MF+1+
07-29	536	1.450	55.1	52.2	4.20	M	3	1+MF+
08-22	621	3.725	76.5	75.3		M	3	2+MF+
	623	1.750	61.4	59.6		M	3	1+MF+
08-27	642	1.750	61.2	58.8			3	1+MF+

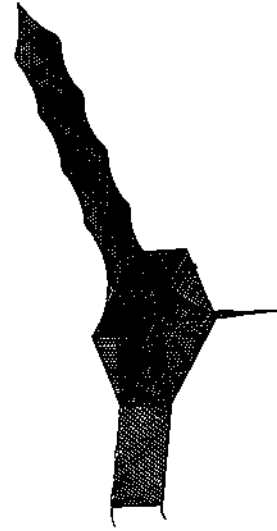
RIV: Age en rivière.

Le x placé devant l'âge en rivière ou en mer indique une lecture incomplète mais minimale.

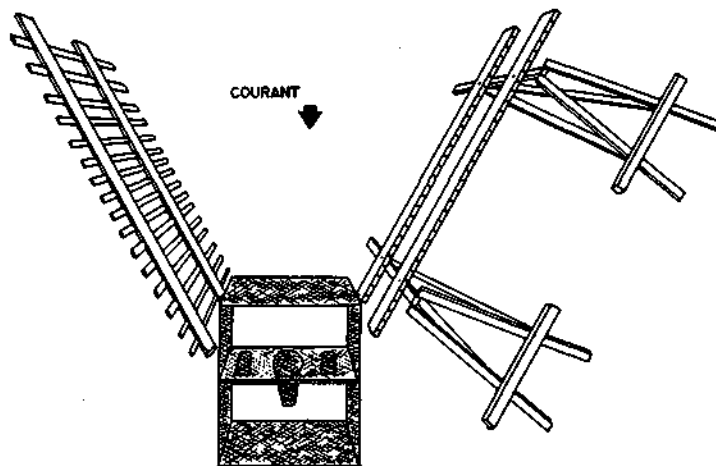
Annexe 7. Trappes utilisées pour la capture des saumonneaux



a) trappe Pennsylvania modifiée



b) trappe Alaska modifiée



c) clôture de comptage en tubulure d'aluminium

Annexe 8. Détails des captures de saumonneaux pour chacune des trappes.

ZONE DE CAPTURE , No. 01,
TYPE PENNSYLVANIA

ZONE DE CAPTURE , No. 02,
TYPE PENNSYLVANIA FLOTTAN

DATE	CAPTURE	MARQUE	DEJA MARQUE	COLL.	DATE	CAPTURE	MARQUE	DEJA MARQUE	COLL.
05-23	34	34			05-25	19	19		
05-24	36	36			05-26	52	50	2	
05-25	88	88			05-27	64	64		
05-26	179	173	4	2	05-28	51	50		1
05-27	149	146	2		05-29	110	107	3	
05-28	87	84	1	2	05-30	211	209	2	
05-29	150	147	3		05-31	15	12	3	
05-30	141	139	2		06-01	79	79		
05-31	95	94	1		06-02	100	99	1	
06-01	598	595	3		06-03	22	21		1
06-02	287	286	1		06-04	33	30	2	1
06-03	623	622	1		06-05	13	13		
06-04	526	524	1	1	06-06	44	43	1	
06-05	310	307		3	06-07	31	31		
06-06	566	560		6	06-08	43	39	3	1
06-07	598	598			06-09	43	41	2	
06-08	351	348	2	1	06-10	2	2		
06-09	282	281		1	06-11	7	7		
06-10	164	164			06-12	8	8		
06-11	85	83	2		06-13	4	4		
06-12	198	193	4	1	06-14	15	15		
06-13	162	160	1	1	06-15	7	7		
06-14	159	157	1	1	06-16	4	4		
06-15	67	67			06-17	10	9		
06-16	105	100		5	06-18	1	1		
06-17	142	140		2	06-19	6	6		
06-18	24	22	1		06-20	11	10	1	
06-19	0				06-21	0			
06-20	14	14			06-22	0			
06-21	6	5			06-23	0			
06-22	8	8							
06-23	0								
					TOTAL				
					30 jrs	1005	980	20	4
TOTAL									
32 jrs	6234	6175	30	26					

Annexe 8. Suite

ZONE DE CAPTURE , No. 03,
TYPE PENNSYLVANIA

ZONE DE CAPTURE , No. 04,
TYPE PENNSYLVANIA

DATE	CAPTURE	MARQUE	DEJA MARQUE	COLL.	DATE	CAPTURE	MARQUE	DEJA MARQUE	COLL.
05-23	19	19			05-22	20	19		1
05-24	54	54			05-23	19	19		
05-25	124	122	2		05-24	21	20		
05-26	271	269	2		05-25	18	17	1	
05-27	151	150			05-26	30	27	2	1
05-28	115	112	2	1	05-27	57	52	5	
05-29	311	305	5	1	05-28	30	27	3	
05-30	258	253	2	3	05-29	24	20	4	
05-31	42	42			05-30	15	14	1	
06-01	293	290	3		05-31	22	18	3	1
06-02	668	668			06-01	64	59	2	3
06-03	21	21			06-02	111	108	3	
06-04	260	259	1		06-03	52	49	2	1
06-05	219	217		2	06-04	31	31		
06-06	296	295	1		06-05	1	1		
06-07	211	210		1	06-06	74	71	2	1
06-08	107	107			06-07	40	39	1	
06-09	44	43	1		06-08	19	16	1	4
06-10	29	29			06-09	0			
06-11	41	40		1	06-10	3	3		
06-12	59	58		1	06-11	13	13		
06-13	49	48		1	06-12	3	3		
06-14	27	25		2	06-13	2	1	1	
06-15	57	53		4	06-14	8	7	1	
06-16	46	43		3	06-15	20	17	1	2
06-17	6	6			06-16	15	14	1	
06-18	6	6			06-17	19	18	1	
06-19	6	6			06-18	2	2		
06-20	1	1			06-19	6	6		
06-21	1	1			06-20	0			
06-22	3	3			06-21	0			
06-23	1	1			06-22	2	1		1
					06-23	0			
TOTAL					TOTAL				
32 jrs	3796	3756	19	20	33 jrs	741	692	35	15

Annexe 8. Suite

ZONE DE RECAPTURE , No. 03,
TYPE ALASKA

ZONE DE RECAPTURE , No. 04,
TYPE ALASKA

DATE	CAPTURE	RECAP- TURE	COLL.	DATE	CAPTURE	RECAP- TURE	COLL.
05-25	16		3	05-26	1		
05-26	1			05-27	2	2	
05-27	11		6	05-28	5		
05-28	2	1		05-29	0		
05-29	5		3	05-30	0		
05-30	2			05-31	0		
05-31	2			06-01	1		
06-01	4			06-02	0		
06-02	0			06-03	0		
06-03	7						
06-04	2			TOTAL			
06-05	1			9 jrs	9	2	0
06-06	3						
06-07	5						
06-08	6	1					
06-09	0						
06-10	3						
06-11	4	1					
06-12	6	1					
06-13	0						
06-14	2	1					
06-15	2	1					
06-16	2						
06-17	1						
06-18	1						
06-19	0						
TOTAL							
26 jrs	88	6	12				

Annexe 8. Suite

ZONE DE RECAPTURE , No. 05,
TYPE PENNSYLVANIA

ZONE DE RECAPTURE , No. 06,
TYPE ALASKA

DATE	CAPTURE	RECAP- TURE	COLL.	DATE	CAPTURE	RECAP- TURE	COLL.
05-25	10		1	05-29	0		
05-26	30	3	5	05-30	5		
05-27	34	3		05-31	0		
05-28	25	2	3	06-01	1		
05-29	19	3		06-02	2		
05-30	21	6		06-03	2		
05-31	8	3		06-04	1		
06-01	17	3	5	06-05	3		1
06-02	37	7		06-06	2	1	
06-03	19	6	4	06-07	4	1	
06-04	8		5	06-08	11	3	3
06-05	8	2		06-09	7		
06-06	19	2		06-10	0		
06-07	55	11	5	06-11	3		2
06-08	19	3		06-12	4		
06-09	7		1	06-13	3		3
06-10	5	1		06-14	0		
06-11	9	2		06-15	0		
06-12	6	2		06-16	0		
06-13	10	2		06-17	6		
06-14	16	3		06-18	0		
06-15	8	1	3	06-19	1		1
06-16	4		2				
06-17	5	1	2	TOTAL			
06-18	4	1	3	22 jrs	55	5	10
06-19	3		3				
06-20	1						
06-21	1		1				
06-22	0						
06-23	1	1					
06-24	0						
06-25	0						
06-26	0						
TOTAL							
33 jrs	409	68	43				

Annexe 8. Suite

ZONE DE RECAPTURE , No. 07,
TYPE CAGE

DATE	CAPTURE	RECAP- TURE	COLL.
05-29	3		1
05-30	8	3	2
05-31	1		
06-01	2		
06-02	16	2	8
06-03	4		1
06-04	2		1
06-05	2	1	2
06-06	1		
06-07	0		
TOTAL			
10 jrs	39	6	15

ZONE DE RECAPTURE , No. 08,
TYPE ALASKA FLOTTANTE

DATE	CAPTURE	RECAP- TURE	COLL.
05-31	2	2	
06-01	24	8	6
06-02	11	2	
06-03	10	1	
06-04	8		1
06-05	12	2	8
06-06	35	1	1
06-07	38	17	
06-08	30	12	3
06-09	6	1	4
06-10	8	1	1
06-11	3	1	2
06-12	0		
06-13	7	3	1
06-14	6	4	
06-15	1		
06-16	1		
06-17	2	1	
06-18	3		
06-19	0		
06-20	0		
06-21	0		
06-22	0		
06-23	0		
06-24	0		
06-25	0		
06-26	0		
06-27	0		
TOTAL			
28 jrs	207	56	27

Annexe 8. Suite

ZONE DE RECAPTURE , No. 09,
TYPE CAGE

ZONE DE RECAPTURE , No. 10,
TYPE ALASKA

DATE	CAPTURE	RECAP- TURE	COLL.	DATE	CAPTURE	RECAP- TURE	COLL.
06-11	0			06-16	6		6
06-12	0						
06-13	0			TOTAL			
				1 jrs	6	0	6
TOTAL							
3 jrs	0	0	0				

Annexe 9a.

Longueur des saumonnetaux, 1987
Rivière de la Trinité

DATE	LONGUEUR (mm)													
05-22	153,	122,	157,	126,	129,	132,	118,	133,	128,	133,	121,	120,	138,	
	121,	138,	136,	129,	143,	107,	107							
05-23	124,	126,	144,	133,	132,	127,	108,	118,	119,	124,	154,	135,	141,	
	148,	132,	125,	124,	118,	140,	131,	131,	120,	123,	126,	113,	111,	
	119,	138,	131,	125,	121,	124,	122,	120,	144,	123,	124,	143,	118,	
	114,	123,	128,	133,	123,	135,	117,	132,	133,	118,	118,	132,	119,	
	127													
05-24	146,	126,	114,	117,	127,	163,	112,	143,	127,	117,	152,	122,	139,	
	125,	129,	130,	111,	139,	112,	148,	121,	128,	104,	112,	132,	123,	
	121,	129,	112,	128,	123,	126,	128,	147,	145,	113,	137,	143,	129,	
	134,	119,	124,	126,	119,	119,	136,	123,	137,	142,	112			
05-25	144,	127,	125,	121,	121,	133,	131,	122,	125,	128,	151,	142,	134,	
	134,	129,	136,	165,	131,	115,	136,	110,	127,	137,	136,	139,	144,	
	129,	146,	111,	137,	130,	131,	115,	147,	114,	111,	136,	139,	151,	
	124,	144,	148,	148,	156,	139,	148,	128,	129,	149,	147			
05-26	119,	133,	118,	114,	134,	122,	137,	150,	140,	136,	120,	130,	140,	
	142,	125,	129,	135,	122,	132,	118,	132,	124,	122,	113,	145,	122,	
	142,	128,	158,	124,	135,	138,	131,	130,	152,	127,	126,	111,	119,	
	139,	141,	126,	138,	118,	137,	124,	133						
05-27	123,	141,	125,	115,	137,	125,	114,	132,	127,	137,	126,	132,	108,	
	152,	130,	111,	123,	130,	132,	128,	127,	136,	134,	128,	132,	138,	
	123,	149,	121,	152,	137,	144,	139,	104,	143,	151,	127,	124,	122,	
	135,	124,	134,	134,	135,	137,	132,	138,	137,	113,	122			
05-28	142,	137,	134,	127,	140,	143,	126,	129,	145,	141,	126,	120,	131,	
	123,	130,	158,	127,	146,	170,	159,	146,	131,	143,	146,	132,	135,	
	134,	122,	153,	136,	154,	129,	131,	125,	130,	144,	125,	133,	126,	
	133,	135,	145,	140,	154,	151,	146,	130,	133,	140,	123			
05-29	139,	138,	144,	123,	125,	156,	131,	125,	146,	143,	119,	132,	113,	
	147,	155,	131,	133,	150,	139,	116,	133,	124,	133,	124,	140,	113,	
	152,	153,	120,	137,	140,	134,	107,	179,	141,	129,	125,	144,	162,	
	125,	153,	124,	136,	115,	136,	128,	125,	130,	148,	130,	129		
05-30	122,	125,	140,	138,	154,	138,	137,	150,	144,	143,	121,	125,	127,	
	127,	129,	129,	137,	150,	141,	132,	135,	143,	128,	129,	125,	143,	
	125,	135,	163,	125,	129,	137,	136,	138,	131,	129,	131,	153,	135,	
	124,	125,	147,	142,	123,	130,	112,	137,	135,	140,	134			
05-31	129,	143,	150,	125,	143,	147,	145,	120,	172,	142,	116,	132,	129,	
	130,	117,	147,	125,	142,	142,	145,	131,	141,	111,	132,	145,	137,	
	132,	142,	129,	156,	118,	145,	125,	134,	137,	124,	138,	137,	160,	
	126,	140,	142,	135,	143,	130,	161,	124,	126,	134,	134			
06-01	135,	138,	119,	120,	156,	125,	134,	135,	123,	132,	145,	130,	141,	
	134,	128,	131,	135,	136,	143,	133,	146,	153,	137,	128,	134,	124,	
	138,	133,	125,	142,	147,	117,	140,	132,	135,	150,	110,	134,	144,	
	122,	118,	113,	116,	153,	123,	134,	129,	137,	123,	115			
06-02	120,	120,	129,	127,	145,	108,	118,	117,	136,	137,	141,	154,	125,	
	138,	136,	118,	140,	135,	126,	171,	138,	135,	137,	142,	150,	147,	
	115,	118,	124,	141,	124,	108,	147,	147,	135,	123,	122,	123,	153,	
	115,	124,	144,	127,	135,	122,	137,	132,	145,	145,	135			
06-03	135,	118,	128,	132,	158,	109,	155,	142,	126,	129,	121,	131,	133,	

Annexe 9a.

Suite

DATE	LONGUEUR (mm)
06-03	132, 137, 132, 150, 144, 131, 132, 122, 139, 137, 145, 144, 149, 129, 159, 126, 143, 134, 129, 135, 131, 122, 134, 144, 151, 129, 139, 130, 135, 124, 125, 140, 131, 118, 138, 131, 123
06-04	134, 137, 145, 147, 114, 151, 172, 170, 163, 141, 127, 160, 130, 133, 124, 148, 143, 155, 124, 154, 151, 127, 130, 145, 134, 127, 133, 140, 132, 123, 130, 131, 138, 130, 130, 132, 134, 153, 123, 142, 130, 138, 158, 129, 142, 130, 140, 142, 133, 135
06-05	143, 141, 143, 143, 137, 138, 151, 129, 147, 148, 138, 159, 142, 137, 143, 133, 143, 163, 126, 142, 124, 150, 138, 158, 124, 146, 117, 146, 142, 148, 165, 134, 127, 142, 144, 149, 137, 138, 133, 143, 132, 127, 179, 147, 146, 156, 145, 126, 127, 145
06-06	117, 133, 122, 132, 133, 122, 135, 137, 131, 146, 137, 133, 146, 139, 126, 127, 140, 127, 146, 154, 161, 148, 136, 135, 152, 190, 145, 140, 118, 104, 145, 136, 143, 124, 143, 131, 131, 133, 120, 134, 130, 126, 123, 172
06-07	133, 136, 126, 145, 136, 128, 125, 124, 127, 120, 147, 139, 113, 121, 146, 129, 114, 139, 160, 127, 150, 145, 136, 126, 150, 165, 134, 127, 131, 115, 125, 152, 137, 140, 134, 124, 126, 160, 133, 122, 127, 119, 140, 145, 124, 136, 123, 130, 141, 129
06-08	125, 161, 135, 129, 149, 126, 133, 135, 136, 155, 131, 137, 139, 140, 143, 137, 134, 141, 145, 156, 140, 152, 133, 136, 135, 152, 132, 149, 145, 167, 130, 118, 155, 134, 148, 148, 119, 136, 148, 121, 122, 145, 126, 147, 140, 142, 149, 151, 135, 137, 144
06-09	158, 135, 140, 138, 115, 165, 150, 165, 155, 142, 162, 130, 142, 142, 157, 147, 130, 143, 127, 163, 148, 144, 123, 165, 139, 132, 145, 133, 135, 140, 132, 130, 135, 134, 135, 135, 132, 135, 128, 120, 115, 125, 120
06-10	148, 135, 139, 128, 128, 149, 153, 150, 140, 128, 132, 148, 145, 155, 117, 112, 130, 133, 144, 141, 135
06-11	149, 140, 146, 146, 140, 152, 165, 175, 148, 153, 148, 147, 142, 131, 146, 148, 136, 155, 160, 149, 146, 139, 145, 123, 155, 161, 137, 140, 154, 142, 143, 139, 127, 118, 160, 150, 127, 162, 130, 152, 157, 140, 149, 139, 128, 132, 138, 158, 132, 142
06-12	136, 140, 121, 155, 142, 116, 143, 157, 161, 132, 151, 137, 133, 132, 141, 143, 138, 130, 132, 147, 136, 115, 145, 132, 150, 148, 146, 151, 144, 146, 143, 143, 132, 132, 160, 133, 128, 135, 131, 147, 131, 148, 134, 148, 127, 147, 142, 118, 138, 144, 147
06-13	125, 148, 142, 127, 135, 128, 145, 170, 172, 138, 162, 159, 144, 148, 160, 146, 150, 140, 132, 157, 147, 142, 150, 141, 144, 151, 154, 149, 128, 133, 146, 157, 142, 131, 131, 154, 137, 138, 149, 151, 138, 138, 123, 122, 162, 133, 151, 156, 148, 159
06-14	134, 167, 158, 136, 129, 139, 137, 145, 141, 160, 154, 160, 154, 118, 143, 135, 164, 130, 155, 141, 138, 130, 132, 132, 142, 143, 143, 178, 149, 147, 162, 150, 135, 135, 132, 132, 137, 149, 141, 152, 129, 132, 148, 140, 137, 125, 131, 120, 156, 145
06-15	140, 150, 154, 157, 171, 169, 115, 150, 133, 117, 137, 128, 149, 155, 129, 138, 141, 147, 149, 138, 135, 137, 162, 129, 141, 137, 143, 130, 138, 134, 165, 150, 128, 143, 151, 139, 161, 143, 143,

Annexe 9a.

Suite

DATE	LONGUEUR (mm)
06-15	128, 121, 144, 135, 137, 132, 155, 138, 150, 144, 132, 132
06-16	150, 144, 141, 157, 129, 140, 133, 127, 169, 145, 153, 134, 142, 154, 138, 124, 147, 161, 138, 144, 136, 136, 133, 141, 141, 145, 144, 162, 136, 139, 137, 149, 127, 149, 133, 128, 131, 165, 130, 142, 144, 127, 129, 142, 123, 145, 135, 135, 126, 171
06-17	140, 141, 129, 137, 148, 114, 140, 129, 158, 148, 137, 117, 158, 157, 132, 157, 132, 155, 150, 134, 143, 164, 140, 146, 122, 150, 170, 145, 119, 143, 152, 137, 136, 136, 142, 137, 170, 133, 149, 155, 144, 135, 130, 165, 142, 141, 145, 117, 143, 131, 131
06-18	155, 130, 165, 145, 156, 130, 117, 155, 180, 135, 152, 155, 136, 152, 132, 149, 155, 130, 124, 129, 140, 132, 139, 122, 128, 123, 112, 120, 134, 122, 133, 134, 143, 136, 136, 118
06-19	120, 138, 115, 138, 131, 110, 129, 142, 143, 144, 143, 115, 105, 162, 130, 120, 124, 155, 134, 127
06-20	163, 122, 142, 140, 151, 126, 146, 150, 152, 153, 134, 146, 135, 129, 140, 153, 164, 115, 145, 148, 142, 105, 160, 122, 114, 120
06-21	139, 146, 137, 127, 116, 139, 132, 154, 139
06-22	117, 126, 131, 143, 134, 128, 135, 148, 110, 128, 145, 119, 141, 166
06-23	165
06-24	157

Annexe 9b.

Longueur des saumonnetaux, 1987
Ruisseau Bilodeau

DATE	LONGUEUR (mm)
05-24	130, 162, 136
05-25	143
05-26	157, 166, 158
05-28	147, 157, 142, 147, 148, 148, 159, 171, 152, 166, 156, 150
05-29	156, 142, 159
06-01	160, 152, 138, 168, 140, 132, 141, 140, 148, 158, 140, 171, 149, 149, 168, 168, 149, 142, 150, 150, 149, 151, 132, 141, 132
06-02	153, 155, 140, 159, 153, 155, 145, 164, 140, 145, 132, 147, 155, 156, 178, 165, 152, 151, 155, 157, 150, 150, 153, 169, 152, 140, 149, 145, 159, 153, 153, 147, 159, 153, 140, 143, 140, 127, 161
06-03	138, 138, 147, 151, 142, 146
06-04	154, 142, 155, 156, 143, 117, 145
06-05	145, 135, 145, 151, 164, 160, 164
06-06	144, 156, 185, 179, 165, 178, 157, 166, 156, 170, 162, 170, 173, 175, 163, 165, 179, 168, 135, 176, 146, 152
06-07	175, 188, 160, 173, 151, 175, 170, 168
06-08	175, 148, 166, 166
06-10	143
06-12	185
06-14	153, 173
06-17	185

Annexe 10a. Mesures morphométriques et lecture d'âge des
saumonnetaux, 1987
.. rivière de la Trinité

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(g)</u>	<u>LONGUEUR (mm)</u>		<u>SEXE</u>	<u>AGE</u> <u>RIV</u>
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>		
05-22	1	18.2	136	130	M	4+
05-23	2	13.1	115	108	M	3+
	3	13.2	118	109	M	3+
05-24	4	22.1	140	128	F	4+
	5	17.5	130	113	M	4+
	6	14.3	120	108	M	3+
	7	12.2	115	102	M	3+
05-25	8	27.9	157	142	F	3+
	9	18.5	142	129	F	3+
	10	19.8	136	123	F	3+
	11	13.5	125	112	F	3+
05-26	12	16.5	134	122	M	3+
	13	9.8	110	98	F	2+
	14	14.3	128	117	F	3+
	15	16.5	133	120	M	4+
	16	17.2	131	118	F	4+
	17	18.9	131	121	F	3+
	18	16.1	129	116	F	3+
	19	17.1	132	122	F	3+
	20	21.4	143	131	M	3+
	21	25.4	153	139	M	4+
	22	28.3	152	140	F	4+
	23	21.1	137	126	M	3+
05-27	24	13.4	117	108	F	3+
	25	13.4	116	106	M	3+
	26	13.9	118	108	F	3+
	27	12.9	113	103	F	3+
	28	11.2	108	98	M	3+
	29	20.4	138	124	F	3+
	30	11.8	112	102	F	3+
	31	11.6	109	103	M	3+
	32	22.7	139	124	F	2+
	33	14.6	126	113	F	3+
	34	10.6	114	105	M	3+
05-28	35	21.6	140	127	F	4+
	36	25.9	147	139		3+
	37	11.7	113	104	F	3+
	38	11.5	114	102	M	3+
	39	20.7	135	122	F	4+
	40	20.6	137	123	F	3+

Annexe 10a. suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(g)</u>	<u>LONGUEUR (mm)</u>		<u>SEXE</u>	<u>AGE</u> <u>RIV</u>
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>		
	41	24.6	143	132	M	4+
	42	15.6	123	114	F	4+
	43	16.1	124	113	F	2+
	44	15.3	124	112	F	3+
	45	15.3	124	116	F	3+
	46	15.1	122	111	F	3+
	47	12.8	120	111	M	3+
	48	13.3	115	102	F	2+
05-29	49	16.4	126	113	F	3+
	50	16.2	128	117	M	3+
	51	17.4	133	120	F	3+
	52	12.5	118	108	F	3+
	53	13.2	120	111	F	3+
	54	12.4	116	105	F	3+
	55	18.4	126	115	M	3+
	56	21.1	143	129	F	3+
	57	23.5	144	133	F	4+
	58	13.9	119	109	M	3+
05-30	59	15.0	124	112	M	3+
	60	14.4	122	112	F	4+
	61	16.9	135	121	M	3+
	62	18.4	136	123	F	3+
	63	13.3	115	106	F	3+
	64	26.8	146	135	M	3+
	65	22.4	138	125	M	3+
	66	16.7	130	117	M	3+
05-31	67	17.9	125	118	F	3+
	68	11.0	117	109	F	3+
	69	19.9	136	126	F	3+
	70	17.9	136	124	F	3+
	71	19.5	138	126	M	3+
	72	11.6	113	107	F	3+
	73	18.9	139	124	F	4+
	74	18.9	136	123	F	3+
	75	22.4	143	130	F	4+
	76	16.9	129	118	F	3+
	77	16.6	130	120	M	3+
06-01	78	13.4	122	112	F	3+
	79	14.0	123	116	F	3+
	80	12.2	117	106	F	3+

Annexe 10 a. suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(g)</u>	<u>LONGUEUR (mm)</u>		<u>SEXE</u>	<u>AGE</u> <u>RIV</u>
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>		
	81	14.4	121	111	F	3+
	82	10.7	112	103	M	3+
	83	14.4	121	112	M	3+
	84	17.4	127	116		4+
	85	17.6	128	118	M	4+
	86	12.7	120	109	M	3+
	87	12.2	116	104	M	3+
	88	17.6	129	117	F	3+
	89	20.6	134	123	F	3+
	90	13.1	119	108	M	3+
	91	22.9			M	4+
	92	14.7	124	112	F	3+
	93	13.7	119	110	F	3+
06-02	94	14.3	118	109	M	3+
	95	20.9	141	127	M	4+
	96	15.4	125	114	M	3+
	97	16.5	126	116	M	3+
	98	19.4	136	123	M	3+
	99	13.8	120	110	M	3+
	100	16.6	126	104	F	3+
	101	14.2	121	109	F	3+
	102	11.7	112	102	F	3+
	103	34.0	157	147	F	4+
06-03	104	16.6	128	117	F	3+
	105	16.4	121	110	M	3+
	106	24.1	145	130	F	4+
	107	23.1	142	138	F	3+
	108	14.8	125	115	F	3+
	109	10.0	110	99	F	3+
	110	17.5	133	121	F	3+
	111	17.2	128	117	M	3+
	112	15.6	124	113	F	4+
	113	12.6	117	106	F	3+
	114	13.3	120	109	M	3+
06-04	115	22.5	138	127	M	3+
	116	11.1	112	102	F	3+
	117	18.0	133	120	F	3+
	118	19.6	136	124	F	3+
	119	18.1	133	124	F	3+
	120	20.6	137	125	M	3+

Annexe 10 a. suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(g)</u>	<u>LONGUEUR (mm)</u>		<u>SEXE</u>	<u>AGE</u> <u>RIV</u>
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>		
06-05	121	14.4	122	110	F	3+
	122	20.3	134	120	M	3+
	123	15.8	124	111		4+
	124	18.6	134	123	M	4+
	125	12.1	111	104	F	3+
	126	16.1	127	117	F	3+
	127	25.3	146	134	F	3+
	128	19.6	137	125	M	3+
	129	16.1	125	109	M	4+
	130	7.2	104	94		3+
	131	20.1	140	128	F	3+
	132	13.7	119	108	M	3+
	133	12.8	112	102	F	3+
	134	15.3	124	113	F	3+
	135	22.9	138	129	F	3+
	136	22.8	140	133	M	4+
	137	11.8	115	110		3+
06-06	138	18.2	128	115	M	3+
	139	18.8	131	120	F	3+
	140	18.3	129	116	M	3+
	141	15.3	125	116	F	3+
	142	9.1	109	102	M	3+
	143	14.9	114	109	M	3+
	144	22.6	137	128	M	3+
06-07	145	15.1	120	115	F	3+
	146	19.9	139	129	F	3+
	147	16.6	131	120	M	3+
	148	14.2	127	116	M	3+
	149	22.6	141	135	F	4+
06-08	150	24.0	142	139	F	4+
	151	20.4	135	124		3+
	152	19.8	140	129	F	3+
	153	16.6	126	115	M	3+
	154	19.6	137	125	F	3+
	155	20.1	133	121	F	3+
	156	17.0	128	118	M	3+
06-09	157	13.8	122	111	F	3+
	158	16.6	129	117	F	3+
	159	17.1	128	116	M	3+
	160	14.9	125	114	F	3+

Annexe 10^a. suite

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(g)</u>	<u>LONGUEUR (mm)</u>		<u>SEXE</u>	<u>AGE</u> <u>RIV</u>
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>		
	161	14.9	121	114	F	3+
	162	19.4	132	122	F	3+
06-10	163	15.4	123	113	F	3+
	164	16.1	123	113	F	3+
	165	18.2	132	120	F	3+
	166	18.0	132	120	F	3+
	167	21.9	143	130	M	4+
06-11	168	25.9	148	136	M	3+
	169	21.8	144	130	F	4+
	170	17.2	127	115	F	2+
	171	17.4	132	119	M	3+
	172	13.3	118	109	F	3+
	173	13.3	110	101	F	2+
06-12	174	24.1	138	127	M	4+
	175	26.8	146	134	M	3+
06-13	176	19.0	132	122	M	3+
	177	17.6	130	118	M	3+
	178	38.5	164	152	F	3+
	179	20.9	142	129	M	3+
	180	14.8	118	108	M	2+
	181	12.6	113	103	F	2+
06-14	182	26.6	143	129	M	3+
	183	38.5	169	154	F	4+
	184	17.1	128	118	F	3+
	185	27.2	150	137	F	3+
	186	20.1	136	126	F	3+
	187	15.4	130	119	M	3+
06-15	188	20.2	141	128	F	3+
	189	15.6	130	118	M	3+
	190	9.6	100	91	M	2+
	191	22.6	138	127	M	3+
	192	23.7	143	130	M	4+
	193	15.8	125	114	M	3+
06-16	194	20.1	135	124	M	3+
	195	20.6	138	126		

Annexe 10b. . ruisseau Bilodeau

<u>DATE</u>	<u>NO</u>	<u>POIDS</u> <u>(g)</u>	<u>LONGUEUR (mm)</u>		<u>SEXE</u>	<u>AGE</u> <u>RIV</u>
			<u>TOTALE</u>	<u>FOURCHE</u>		
05-24	1	18.4	126	115	F	2+
05-26	2	27.9	149	136	F	2+
05-28	3	27.2	143	130	F	2+
	4	21.9	140	128	F	2+
05-29	5	33.6	158	143	F	2+
06-02	6	24.9	145	131	F	2+
	7	23.8	148	143	F	2+
	8	26.6	151	135	M	2+
	9	22.2	142	128	F	2+
	10	26.4	148	133	M	2+
	11	20.8	134	125	F	2+
	12	27.3	153	140	F	2+
	13	20.4	126	116	F	2+
	14	23.1	145	131	F	2+
	15	28.9	158	142	M	2+
06-04	16	21.5	138	126	F	2+
06-05	17	30.9	159	145	F	2+
06-06	18	25.8	152	138	F	2+
06-07	19	30.9	163	147	F	2+
06-10	20	22.6	140	128	M	2+

RIV: Age en rivière.

Le x placé devant l'âge indique une lecture incomplète mais minimale.

Annexe 11a.

INVENTAIRE DES SAUMONS JUVENILES
EN STATION FERMEE, 1987.

STATION	DATE	ALEVIN			TACON						
		MESURE	ECHAPPE	TOTAL	MESURE	ECHAPPE	TOTAL				
RA 82 1	08-05	1	+	1	=	2	1	+	1	=	2
RA 82 2	08-05	0	+	0	=	0	1	+	0	=	1
RA 82 3	08-05	0	+	0	=	0	1	+	0	=	1
RA 43 1	08-06	15	+	6	=	21	12	+	1	=	13
RA 43 2	08-06	11	+	0	=	11	4	+	1	=	5
RA 43 3	08-06	5	+	0	=	5	0	+	0	=	0
RA 44 1	08-09	7	+	1	=	8	8	+	2	=	10
RA 44 2	08-09	0	+	2	=	2	4	+	2	=	6
RA 44 3	08-09	4	+	0	=	4	1	+	3	=	4
RA 108 1	08-13	6	+	0	=	6	3	+	2	=	5
RA 108 2	08-13	3	+	1	=	4	1	+	1	=	2
RA 108 3	08-13	4	+	0	=	4	1	+	2	=	3
SE 38 1	08-02	32	+	4	=	36	14	+	3	=	17
SE 38 2	08-02	18	+	5	=	23	4	+	1	=	5
SE 38 3	08-02	7	+	0	=	7	4	+	0	=	4
SE 65 1	08-05	9	+	4	=	13	6	+	1	=	7
SE 65 2	08-05	4	+	1	=	5	0	+	1	=	1
SE 65 3	08-05	4	+	0	=	4	0	+	1	=	1
SE 68 1	08-12	9	+	2	=	11	3	+	3	=	6
SE 68 2	08-12	6	+	2	=	8	0	+	0	=	0
SE 68 3	08-12	4	+	2	=	6	1	+	1	=	2
SE 64 1	08-19	27	+	6	=	33	7	+	3	=	10
SE 64 2	08-19	10	+	2	=	12	4	+	1	=	5
SE 64 3	08-19	2	+	1	=	3	2	+	2	=	4
CH 46 1	08-06	15	+	6	=	21	7	+	5	=	12
CH 46 2	08-06	7	+	2	=	9	4	+	3	=	7
CH 46 3	08-06	8	+	1	=	9	2	+	1	=	3
CH 74 1	08-07	16	+	3	=	19	11	+	4	=	15
CH 74 2	08-07	6	+	1	=	7	10	+	3	=	13
CH 74 3	08-07	3	+	1	=	4	6	+	4	=	10
CH 47 1	08-09	15	+	4	=	19	3	+	2	=	5
CH 47 2	08-09	7	+	2	=	9	1	+	0	=	1
CH 47 3	08-09	3	+	1	=	4	0	+	0	=	0
CH 35 1	08-21	42	+	8	=	50	15	+	3	=	18
CH 35 2	08-21	15	+	4	=	19	2	+	1	=	3
CH 35 3	08-21	5	+	0	=	5	0	+	2	=	2
BA 39 1	08-02	11	+	3	=	14	1	+	1	=	2
BA 39 2	08-02	4	+	1	=	5	1	+	0	=	1
BA 39 3	08-02	3	+	0	=	3	0	+	0	=	0
BA 79 1	08-07	1	+	0	=	1	1	+	1	=	2
BA 79 2	08-07	1	+	0	=	1	0	+	1	=	1
BA 79 3	08-07	0	+	1	=	1	0	+	0	=	0
BA 81 1	08-12	0	+	0	=	0	2	+	3	=	5
BA 81 2	08-12	1	+	0	=	1	0	+	2	=	2
BA 81 3	08-12	0	+	0	=	0	0	+	1	=	1
BA 107 1	08-13	19	+	4	=	23	9	+	1	=	10
BA 107 2	08-13	12	+	0	=	12	0	+	0	=	0
BA 107 3	08-13	3	+	0	=	3	2	+	1	=	3

Annexe 11b.

INVENTAIRE DES SAUMONS JUVENILES
EN STATION OUVERTE, 1987.

STATION	DATE	ALEVIN			TACON						
		MESURE	ECHAPPE	TOTAL	MESURE	ECHAPPE	TOTAL				
RA 23 3	08-05	6	+	2	=	8	17	+	2	=	19
RA 23 2	08-05	11	+	1	=	12	18	+	5	=	23
SE 65 3	08-05	0	+	0	=	0	0	+	0	=	0
SE 21 1	08-05	7	+	2	=	9	6	+	1	=	7
SE 65 2	08-05	4	+	1	=	5	1	+	2	=	3
SE 21 2	08-05	21	+	8	=	29	15	+	3	=	18
SE 21 3	08-05	7	+	1	=	8	1	+	0	=	1
SE 58 1	08-10	7	+	3	=	10	4	+	4	=	8
SE 58 3	08-10	10	+	3	=	13	4	+	0	=	4
SE 95 3	08-13	28	+	6	=	34	5	+	2	=	7
SE 95 2	08-13	4	+	1	=	5	1	+	3	=	4
SE 95 1	08-13	9	+	2	=	11	1	+	3	=	4
CH 72 1	08-06	3	+	1	=	4	4	+	3	=	7
CH 98 3	08-13	6	+	0	=	6	1	+	4	=	5
CH 98 2	08-13	0	+	0	=	0	5	+	2	=	7
BA 83 1	08-26	2	+	0	=	2	6	+	2	=	8
BA 83 2	08-26	4	+	0	=	4	5	+	5	=	10
RA 17 3	08-03	2	+	2	=	4	10	+	6	=	16
RA 17 2	08-03	4	+	2	=	6	19	+	4	=	23
RA 17 1	08-03	3	+	1	=	4	11	+	3	=	14
RA 23 1	08-05	11	+	9	=	20	10	+	4	=	14
RA 62 3	08-06	8	+	1	=	9	6	+	3	=	9
RA 62 2	08-06	2	+	1	=	3	4	+	1	=	5
RA 60 3	08-10	15	+	0	=	15	8	+	0	=	8
RA 110 2	08-10	6	+	3	=	9	6	+	1	=	7
RA 101 1	08-12	4	+	2	=	6	7	+	3	=	10
RA 101 2	08-12	4	+	3	=	7	4	+	2	=	6
RA 101 3	08-12	12	+	0	=	12	5	+	2	=	7
RA 84 1	08-15	2	+	3	=	5	6	+	2	=	8
RA 84 3	08-15	1	+	2	=	3	4	+	4	=	8
RA 84 2	08-15	8	+	2	=	10	3	+	3	=	6
SE 29 3	07-29	1	+	1	=	2	0	+	0	=	0
SE 27 2	07-29	3	+	0	=	3	0	+	0	=	0
SE 27 1	07-29	1	+	0	=	1	0	+	0	=	0
SE 73 2	08-06	10	+	2	=	12	0	+	2	=	2
SE 73 1	08-06	9	+	1	=	10	1	+	2	=	3
SE 73 3	08-06	7	+	2	=	9	3	+	1	=	4
CH 8 2	07-29	2	+	2	=	4	1	+	0	=	1
CH 41 3	08-02	17	+	1	=	18	4	+	0	=	4
CH 41 2	08-02	6	+	2	=	8	3	+	1	=	4
CH 19 3	08-05	9	+	1	=	10	12	+	2	=	14
CH 72 2	08-06	8	+	1	=	9	2	+	2	=	4
CH 46 3	08-06	9	+	3	=	12	8	+	2	=	10
CH 46 2	08-06	7	+	2	=	9	6	+	2	=	8
CH 72 3	08-06	6	+	7	=	13	10	+	5	=	15
CH 57 1	08-08	7	+	3	=	10	0	+	1	=	1
CH 69 1	08-08	4	+	1	=	5	3	+	2	=	5

CH	47	2	08-09	8	+	3	=	11	4	+	2	=	6
CH	47	3	08-09	9	+	5	=	14	0	+	3	=	3
CH	61	1	08-10	3	+	0	=	3	4	+	2	=	6
CH	61	2	08-10	2	+	0	=	2	0	+	2	=	2
CH	61	3	08-10	3	+	0	=	3	0	+	0	=	0
CH	35	2	08-21	4	+	3	=	7	0	+	0	=	0
CH	131	1	08-22	0	+	0	=	0	0	+	0	=	0
CH	131	2	08-22	0	+	0	=	0	0	+	0	=	0
BA	39	3	08-02	7	+	0	=	7	2	+	0	=	2
BA	39	2	08-02	0	+	0	=	0	0	+	0	=	0
BA	76	2	08-02	2	+	1	=	3	1	+	0	=	1
BA	79	2	08-07	0	+	0	=	0	1	+	1	=	2
BA	81	3	08-12	0	+	0	=	0	0	+	0	=	0
BA	81	2	08-12	0	+	0	=	0	0	+	0	=	0
BA	107	3	08-13	18	+	3	=	21	6	+	1	=	7
BA	107	2	08-13	14	+	2	=	16	6	+	1	=	7
RA	62	1	08-06	0	+	0	=	0	4	+	4	=	8
RA	43	3	08-06	2	+	0	=	2	6	+	2	=	8
RA	43	2	08-06	0	+	0	=	0	3	+	1	=	4
RA	44	2	08-09	3	+	0	=	3	3	+	1	=	4
RA	44	3	08-09	8	+	0	=	8	6	+	4	=	10
RA	110	3	08-10	16	+	2	=	18	7	+	0	=	7
RA	112	2	08-12	11	+	2	=	13	12	+	3	=	15
RA	112	3	08-12	9	+	3	=	12	7	+	4	=	11
RA	112	1	08-12	20	+	3	=	23	6	+	2	=	8
RA	108	3	08-13	8	+	2	=	10	5	+	1	=	6
RA	59	2	08-13	8	+	2	=	10	3	+	3	=	6
RA	59	3	08-13	12	+	0	=	12	6	+	0	=	6
RA	59	1	08-13	5	+	1	=	6	5	+	3	=	8
RA	108	2	08-13	10	+	1	=	11	3	+	2	=	5
SE	27	3	07-29	6	+	1	=	7	0	+	0	=	0
SE	52	1	07-29	4	+	2	=	6	0	+	0	=	0
SE	29	1	07-29	17	+	0	=	17	1	+	0	=	1
SE	29	2	07-29	1	+	2	=	3	0	+	0	=	0
SE	52	3	07-29	3	+	4	=	7	2	+	0	=	2
SE	52	2	07-29	0	+	0	=	0	5	+	3	=	8
SE	38	3	08-02	28	+	8	=	36	22	+	3	=	25
SE	38	2	08-02	17	+	2	=	19	1	+	0	=	1
SE	58	2	08-10	8	+	0	=	8	6	+	2	=	8
SE	68	3	08-12	27	+	4	=	31	9	+	1	=	10
SE	68	2	08-12	9	+	3	=	12	0	+	1	=	1
SE	64	3	08-19	2	+	0	=	2	5	+	2	=	7
SE	64	2	08-19	3	+	0	=	3	3	+	1	=	4
SE	36	2	08-21	18	+	4	=	22	6	+	4	=	10
SE	36	1	08-21	8	+	1	=	9	5	+	0	=	5
SE	36	3	08-21	25	+	4	=	29	8	+	1	=	9
CH	8	3	07-29	3	+	3	=	6	0	+	0	=	0
CH	28	3	07-29	2	+	0	=	2	0	+	0	=	0
CH	8	1	07-29	1	+	0	=	1	0	+	1	=	1
CH	69	2	08-08	2	+	1	=	3	0	+	0	=	0
CH	57	3	08-08	7	+	5	=	12	0	+	0	=	0
CH	109	1	08-10	13	+	3	=	16	4	+	2	=	6
CH	109	3	08-10	7	+	2	=	9	1	+	0	=	1
CH	109	2	08-10	11	+	2	=	13	0	+	1	=	1
CH	31	1	08-21	9	+	2	=	11	5	+	4	=	9

Annexe 11b. (Suite et fin)

CH	35	3	08-21	5	+	3	=	8	2	+	0	=	2
CH	31	3	08-21	14	+	3	=	17	5	+	1	=	6
RA	77	1	08-02	2	+	5	=	7	8	+	5	=	13
RA	77	2	08-02	1	+	2	=	3	9	+	4	=	13
RA	77	3	08-02	3	+	3	=	6	12	+	4	=	16
RA	82	3	08-05	2	+	1	=	3	7	+	2	=	9
RA	82	2	08-05	1	+	1	=	2	6	+	2	=	8
RA	13	1	08-05	2	+	1	=	3	1	+	4	=	5
RA	13	2	08-05	10	+	1	=	11	5	+	1	=	6
RA	13	3	08-05	4	+	2	=	6	6	+	4	=	10
RA	60	1	08-10	5	+	1	=	6	15	+	5	=	20
RA	110	1	08-10	16	+	1	=	17	9	+	1	=	10
RA	60	2	08-10	9	+	0	=	9	13	+	9	=	22
SE	70	1	08-08	9	+	2	=	11	2	+	0	=	2
SE	70	3	08-08	10	+	4	=	14	0	+	1	=	1
SE	70	2	08-08	1	+	1	=	2	0	+	0	=	0
CH	28	1	07-29	3	+	0	=	3	1	+	0	=	1
CH	28	2	07-29	1	+	0	=	1	0	+	0	=	0
CH	41	1	08-02	21	+	3	=	24	3	+	0	=	3
CH	19	1	08-05	2	+	2	=	4	6	+	2	=	8
CH	19	2	08-05	6	+	1	=	7	2	+	1	=	3
CH	74	2	08-07	4	+	3	=	7	5	+	5	=	10
CH	74	3	08-07	3	+	2	=	5	2	+	3	=	5
CH	57	2	08-08	7	+	4	=	11	0	+	0	=	0
CH	111	3	08-12	20	+	1	=	21	2	+	2	=	4
CH	111	1	08-12	17	+	4	=	21	4	+	0	=	4
CH	111	2	08-12	7	+	3	=	10	3	+	3	=	6
CH	98	1	08-13	3	+	0	=	3	5	+	5	=	10
CH	31	2	08-21	3	+	2	=	5	0	+	0	=	0
CH	131	3	08-22	0	+	0	=	0	0	+	0	=	0
BA	5	3	07-29	3	+	0	=	3	5	+	3	=	8
BA	5	2	07-29	0	+	0	=	0	1	+	0	=	1
BA	5	1	07-29	0	+	0	=	0	0	+	2	=	2
BA	96	2	08-02	3	+	1	=	4	0	+	0	=	0
BA	76	3	08-02	3	+	1	=	4	2	+	1	=	3
BA	76	1	08-02	1	+	2	=	3	3	+	0	=	3
BA	96	1	08-02	2	+	1	=	3	1	+	0	=	1

Annexe 12. Mesures morphométriques et lecture d'âge
des tacons échantillonnés,
Rivière de la Trinité, 1987.

Date	Station	Longueur totale (mm)	Poids (g)	Sexe	Age	Remarque
07-03	RA 17	67	2.95	M	1	
07-27	RA 41	63	2.15	F	1	
07-27	RA 41	65	2.20	M	1	
07-27	RA 41	161	32.85	M	3	
08-02	RA 77	74	3.50	M	1	
08-02	RA 17	102	8.75	M	3	
08-02	RA 77	62	2.20	F	1	
08-02	RA 77	66	2.40	M	1	
08-02	RA 77	61	2.25	M	1	
08-02	RA 77	62	2.20	F	1	
08-02	RA 77	68	2.80	F	1	
08-03	RA 17	70	2.85	F	1	
08-03	RA 17	107	11.45	F	3	
08-03	RA 17	102	10.20	F	3	
08-03	RA 17	59	2.05	F	1	
08-03	RA 17	67	2.95	M	1	
08-03	RA 17	76	4.25	F	1	
08-03	RA 17	57	1.80	F	1	
08-03	RA 17	67	2.75	M	1	
08-03	RA 17	70	3.05	M	1	
08-03	RA 17	66	2.65	F	1	
08-03	RA 17	77	4.20	M	1	
08-03	RA 17	73	3.25	F	1	
08-03	RA 17	71	3.15	F	1	
08-03	RA 17	90	7.10	F	2	
08-03	RA 17	63	2.10	F	1	
08-03	RA 17	64	2.35	F	1	
08-03	RA 17	96	7.55	M	2	
08-03	RA 17	99	7.85	M	2	
08-03	RA 17	70	3.20	F	1	
08-03	RA 17	64	2.60	M	1	
08-03	RA 87	79	4.15	F	1	
08-03	RA 17	62	2.15	M	1	
08-03	RA 17	104	10.65	M	3	
08-03	RA 17	94	6.70	F	2	
08-03	RA 17	61	2.10	M	1	
08-03	RA 17	87	6.05	M	2	
08-03	RA 17	115	13.15	M	2	
08-03	RA 17	110	12.50	F	3	
08-03	RA 17	100	8.65	F	2	
08-03	RA 17	57	1.75	F	1	
08-05	RA 23	106	12.30	M	3	T.P.
08-05	RA 23	101	8.60	F	2	
08-05	RA 23	105	10.25	F	3	
08-05	RA 23	91	6.10	F	2	
08-05	RA 23	45	0.90	F	0	

Annexe 12. (Suite)

08-05	RA 23	101	8.90	F	2	
08-05	RA 13	62	2.45	F	1	
08-05	RA 23	91	6.55	M	2	
08-05	RA 13	41	0.60		0	
08-05	RA 23	67	2.75	M	1	
08-05	RA 23	65	2.35	M	1	
08-05	RA 23	62	2.20	M	1	
08-05	RA 13	45	1.05	M	0	
08-05	RA 23	54	1.45	M	1	
08-05	RA 13	50	1.30	F	0	
08-05	RA 23	110	12.15	M	3	
08-05	RA 23	37	0.45		0	
08-05	RA 23	115	14.80	M	3	T.P.
08-05	RA 23	115	13.65	M	3	
08-05	RA 23	113	12.25	M	3	
08-05	RA 23	102	9.65	M	3	
08-05	RA 23	102	9.40	F	2	
08-06	RA 43	40	0.65		0	
08-06	RA 43	42	0.65		0	
08-06	RA 43	72	2.95	F	1	
08-06	RA 43	40	0.65		0	
08-06	RA 43	42	0.75		0	
08-06	RA 43	43	0.80		0	
08-06	RA 43	34	0.30		0	
08-06	RA 43	42	0.65	F	0	
08-06	RA 43	45	0.90	F	0	
08-09	RA 44	47	0.95		0	
08-09	RA 44	43	0.85		0	
08-09	RA 44	60	1.95	F	1	
08-09	RA 44	46	1.00		0	
08-09	RA 44	44	0.90		0	
08-10	RA 60	45	0.90	F	0	
08-10	RA 60	66	2.55	F	1	
08-10	RA 60	47	0.95		0	
08-10	RA 60	111	11.70	F	2	
08-10	RA 60	44	0.85	F	0	
08-10	RA 60	44	0.65		0	
08-10	RA 60	67	3.15	M	1	
08-10	RA 60	71	3.45	F	1	
08-10	RA 60	120	15.10	F	3	
08-10	RA 60	45	0.85		0	
08-10	RA 60	37	0.45		0	
08-10	RA 60	46	0.95	F	0	
08-10	RA 60	44	0.85		0	
08-10	RA 60	70	3.50	F	1	
08-12	RA101	100	9.45	F	2	
08-12	RA101	101	10.45	F	2	
08-12	RA101	129	17.40	M	3	
08-12	RA101	87	7.05	F	1	
08-12	RA101	81	5.00	M	1	
08-12	RA101	45	0.80	F	0	
08-12	RA112	81	5.55	F	1	
08-12	RA101	49	1.15	F	0	
08-12	RA101	122	17.60	M	2	
08-12	RA112	125	16.60	M	3	

Annexe 12. (Suite)

08-12	RA112	105	12.85	M	2	T.P.
08-12	RA101	77	4.40	M	1	
08-12	RA112	121	16.25	F	2	
08-12	RA112	78	4.40	M	1	
08-12	RA101	116	13.95	M	2	
08-12	RA112	109	11.90	M	2	
08-12	RA101	111	13.70	M	2	T.P.
08-12	RA101	45	1.00	F	0	
08-12	RA112	75	4.35	F	1	
08-12	RA112	47	1.10		0	
08-12	RA101	131	20.30	M	3	
08-12	RA112	77	5.50	F	1	
08-12	RA101	111	13.80	M	2	
08-12	RA112	80	4.75	F	1	
08-12	RA112	79	4.85	F	1	
08-12	RA112	86	5.75	F	1	
08-12	RA101	97	9.55	M	2	T.P.
08-12	RA101	114	12.45	F	2	
08-12	RA112	117	14.95	F	2	
08-12	RA101	102	10.70	F	2	
08-12	RA112	43	0.85		0	
08-12	RA112	82	5.30	F	1	
08-12	RA101	113	13.70	M	2	
08-13	RA 59	95	8.40	M	2	T.P.
08-13	RA108	45	1.00	M	0	
08-13	RA 59	90	6.65	F	2	
08-13	RA108	47	0.95		0	
08-13	RA108	45	0.95		0	
08-13	RA 59	53	1.30	M	1	
08-13	RA108	46	1.00	F	0	
08-13	RA 59	119	14.65	F	3	
08-13	RA108	69	3.35	F	1	
08-13	RA 59	97	8.70	F	2	
08-13	RA 59	114	12.75	F	3	
08-13	RA108	128	17.05	F	3	
08-13	RA 59	50	1.20	M	0	
08-13	RA108	119	14.50	F	2	
08-13	RA108	47	1.10	M	0	
08-13	RA108	38	0.60		0	
08-13	RA108	42	0.70		0	
08-13	RA108	42	0.75		0	
08-13	RA108	49	1.20	F	0	
08-13	RA108	84	5.80	F	1	
08-13	RA108	49	1.25		0	
08-13	RA108	112	12.00	F	2	
08-15	RA 84	121	14.30	M	3	
08-15	RA 84	109	11.35	M	2	
07-29	SE 27	38	0.65		0	
07-29	SE 52	36	0.35		0	
07-29	SE 27	41	0.65		0	
07-29	SE 29	42	0.55		0	
07-29	SE 29	45	0.80	F	0	
07-29	SE 29	37	0.40		0	
08-02	SE 38	46	0.85		0	
08-02	SE 38	36	0.30		0	

Annexe 12. (Suite)

08-02	SE 38	35	0.40		0	
08-02	SE 38	40	0.60		0	
08-02	SE 38	79	4.15	M	1	
08-02	SE 38	34	0.45		0	
08-02	SE 38	38	0.55		0	
08-02	SE 38	40	0.60		0	
08-02	SE 38	65	2.50	F	1	
08-02	SE 38	110	11.40	M	3	T.P.
08-02	SE 38	68	2.70	M	1	
08-02	SE 38	95	7.10	F	2	
08-02	SE 38	40	0.60		0	
08-02	SE 38	74	3.45	F	1	
08-02	SE 38	43	0.75		0	
08-02	SE 38	69	3.65	F	2	
08-02	SE 38	60	1.70	F	1	
08-02	SE 38	56	1.25	M	1	
08-02	SE 38	67	2.60	F	1	
08-02	SE 38	76	3.60	F	1	
08-02	SE 38	99	8.65	M	2	
08-02	SE 38	89	6.65	F	2	
08-02	SE 38	79	5.45	M	2	
08-05	SE 21	42	0.65		0	
08-05	SE 65	38	0.50		0	
08-05	SE 21	43	0.80		0	
08-05	SE 21	43	0.75		0	
08-05	SE 21	65	2.50	F	1	
08-05	SE 21	40	0.60		0	
08-05	SE 21	57	1.65	F	1	
08-05	SE 65	33	0.30		0	
08-05	SE 65	37	0.65	F	0	
08-05	SE 65	35	0.40	F	0	
08-05	SE 21	36	0.45		0	
08-05	SE 21	35	0.30		0	
08-05	SE 21	42	0.70		0	
08-05	SE 65	44	0.85		0	
08-06	SE 73	47	1.00	F	0	
08-06	SE 73	38	0.60		0	
08-06	SE 73	43	0.75		0	
08-06	SE 73	40	0.65		0	
08-06	SE 73	38	0.55		0	
08-06	SE 73	73	3.30	M	1	
08-06	SE 73	46	1.00	M	0	
08-08	SE 70	41	0.65		0	
08-08	SE 70	38	0.50		0	
08-08	SE 70	39	0.45		0	
08-08	SE 70	37	0.45		0	
08-10	SE 58	74	3.55	F	1	
08-10	SE 58	40	0.55	F	0	
08-10	SE 58	42	0.65	F	0	
08-10	SE 58	67	2.70	F	1	
08-10	SE 58	60	1.85	M	1	
08-10	SE 58	43	0.65	F	0	
08-10	SE 58	41	0.55		0	
08-10	SE 58	48	1.05		0	
08-12	SE 68	43	0.80		0	

08-12	SE 68	58	1.60	F	1	
08-12	SE 68	34	0.40		0	
08-12	SE 68	43	0.75		0	
08-12	SE 68	65	2.55	F	1	
08-12	SE 68	96	8.40	M	2	T.P.
08-12	SE 68	70	2.95	F	1	
08-12	SE 68	45	0.85		0	
08-12	SE 68	45	0.90		0	
08-12	SE 68	62	2.20	F	1	
08-13	SE 95	105	10.05	F	2	
08-13	SE 95	47	1.05	F	0	
08-13	SE 95	70	3.00	F	1	
08-13	SE 59	64	2.35	M	1	
08-15	SE 64	42	0.75		0	
08-15	SE 64	38	0.55		0	
08-15	SE 64	64	2.45	M	1	
08-15	SE 64	39	0.50		0	
08-15	SE 64	42	0.65	F	0	
08-15	SE 64	42	0.60		0	
08-15	SE 64	35	0.35		0	
08-15	SE 64	37	0.50		0	
08-21	SE 36	62	2.25	M	1	
08-21	SE 36	60	1.90	F	1	
08-21	SE 36	65	2.80	M	1	T.P.
08-21	SE 36	59	1.80	F	1	
08-21	SE 36	62	2.05	M	1	
08-21	SE 36	73	3.45	F	1	
08-21	SE 36	58	1.70	F	1	
08-21	SE 36	66	2.65	F	1	
08-21	SE 36	42	0.65	M	0	
08-21	SE 36	89	6.00	F	2	
08-21	SE 36	61	2.15	F	1	
08-21	SE 36	62	2.15	F	1	
08-21	SE 36	64	2.40	F	1	
08-21	SE 36	92	7.40	M	2	T.P.
08-21	SE 36	65	2.65	F	1	
08-21	SE 36	64	2.30	M	1	
08-21	SE 36	66	2.30	M	1	
08-21	SE 36	61	2.25	M	1	
08-21	SE 36	96	8.40	M	2	T.P.
08-21	SE 36	122	14.85	F	2	T.P.
07-29	BA 05	61	2.00	M	1	
08-02	BA 76	76	4.00	F	1	
08-02	BA 39	44	0.85	F	0	
08-02	BA 39	42	0.80		0	
08-02	BA 39	64	2.75	F	1	
08-02	BA 76	43	0.70		0	
08-13	BA107	163	41.05	M	4	T.P.
08-13	BA107	108	12.10	F	2	
08-13	BA107	49	1.30		0	
08-13	BA107	101	9.75	F	2	
08-13	BA107	86	5.85	F	1	
08-13	BA107	91	6.40	F	2	
08-13	BA107	80	4.85	F	1	
08-13	BA107	108	10.95	M	2	

Annexe 12. (Suite)

08-13	BA107	57	1.80	F	0
08-13	BA107	48	1.15	M	0
08-13	BA107	49	1.25	M	0
08-13	BA107	44	0.85	F	0
08-13	BA107	100	8.70	F	2
08-13	BA107	42	0.75		0
08-13	BA107	42	0.75		0
08-13	BA107	47	1.00		0
08-13	BA107	42	0.70	F	0
08-13	BA107	43	0.85		0
08-13	BA107	42	0.70	F	0
08-13	BA107	47	1.15		0
08-13	BA107	44	0.95	F	0
08-13	BA107	48	1.10		0
08-13	BA107	48	1.10	F	0
08-13	BA107	48	0.95	M	0
08-13	BA107	44	0.85		0
08-13	BA107	45	0.95	F	0
08-13	BA107	38	0.50		0
08-13	BA107	44	0.75	F	0
08-13	BA107	52	1.35	F	0
08-13	BA107	49	1.20		0
08-13	BA107	43	0.85		0
08-13	BA107	50	1.25	F	0
08-13	BA107	44	0.90		0
08-13	BA107	46	1.05		0
08-13	BA107	76	3.65	F	1
07-29	CH 08	38	0.60		0
07-29	CH 28	62	2.15	F	1
08-02	CH 41	64	2.25	F	1
08-02	CH 41	44	0.70		0
08-02	CH 41	42	0.75		0
08-02	CH 41	59	1.80	F	1
08-02	CH 41	46	0.85		0
08-02	CH 41	36	0.40	F	0
08-02	CH 41	46	0.80	F	0
08-02	CH 41	72	3.15	M	1
08-02	CH 41	42	0.65		0
08-02	CH 41	37	0.40		0
08-02	CH 41	42	0.75		0
08-02	CH 41	41	0.55		0
08-02	CH 41	44	0.75		0
08-05	CH 19	112	12.55	F	2
08-05	CH 19	43	0.85		0
08-05	CH 19	118	14.50	M	3
08-05	CH 19	44	0.75		0
08-05	CH 19	70	3.40	F	1
08-05	CH 19	48	1.00		0
08-05	CH 19	45	0.90		0
08-05	CH 19	43	0.80		0
08-05	CH 19	107	10.95	F	2
08-06	CH 72	66	2.60	F	1
08-06	CH 72	44	0.90		0
08-06	CH 72	45	0.85	F	0
08-06	CH 72	42	0.65		0

08-06	CH 46	41	0.60		0	
08-06	CH 46	37	0.40		0	
08-06	CH 46	61	1.90	F	1	
08-07	CH 74	57	1.90	F	1	
08-07	CH 74	43	0.75		0	
08-08	CH 69	43	0.75	F	0	
08-08	CH 69	42	0.60	F	0	
08-09	CH 47	37	0.50	F	0	
08-09	CH 47	40	0.60		0	
08-09	CH 47	38	0.50		0	
08-09	CH 47	46	0.80	M	0	
08-09	CH 47	39	0.50		0	
08-09	CH 47	38	0.55	F	0	
08-09	CH 47	42	0.90		0	
08-09	CH 47	38	0.50		0	
08-09	CH 47	47	1.00	F	0	
08-09	CH 47	37	0.45		0	
08-10	CH109	137	21.80	F	2	
08-10	CH109	90	6.60	F	1	
08-10	CH109	43	1.00		0	
08-10	CH109	48	1.10		0	
08-10	CH109	74	4.30	M	1	T.P.
08-10	CH109	79	4.50	F	1	
08-10	CH109	72	3.50	F	1	
08-10	CH109	76	4.40	F	1	
08-10	CH109	78	5.20	M	1	T.P.
08-10	CH109	79	5.20	F	1	
08-10	CH109	81	5.40	F	1	
08-10	CH109	95	8.55	F	2	
08-10	CH109	97	10.80	M	2	T.P.
08-10	CH109	112	13.55	F	3	
08-10	CH109	115	15.10	M	3	
08-10	CH109	119	17.50	M	3	T.P.
08-10	CH109	126	20.85	M	3	T.P.
08-10	CH109	46	1.10	F	0	
08-10	CH109	148	32.90	M	4	T.P.
08-10	CH109	51	1.30		0	
08-10	CH109	47	1.05		0	
08-10	CH109	67	2.80	F	1	
08-10	CH109	49	1.00		0	
08-10	CH109	49	1.30	F	0	
08-10	CH109	76	4.40	F	1	
08-10	CH109	78	4.15	F	1	
08-10	CH109	48	1.10		0	
08-10	CH109	66	2.90	F	1	
08-10	CH109	72	3.55	M	1	
08-10	CH109	82	5.30	M	1	
08-10	CH109	50	1.25		0	
08-10	CH109	66	2.50	M	1	
08-10	CH109	46	0.80		0	
08-10	CH109	50	1.35		0	
08-10	CH109	50	1.20		0	
08-10	CH109	77	4.20	M	1	
08-10	CH109	42	0.80		0	
08-10	CH 61	68	2.95	M	1	

08-10	CH109	43	0.80		0	
08-10	CH109	51	1.35		0	
08-10	CH109	43	0.80		0	
08-10	CH109	48	1.15		0	
08-10	CH109	48	1.35		0	
08-10	CH109	49	1.20		0	
08-10	CH109	44	0.75		0	
08-12	CH111	114	15.05	M	2	T.P.
08-12	CH111	118	13.90	F	3	
08-12	CH111	71	3.40	F	1	
08-12	CH111	121	17.60	M	3	T.P.
08-12	CH111	66	2.95	M	1	
08-12	CH111	121	16.30	F	2	
08-12	CH111	72	4.55	M	1	T.P.
08-12	CH111	113	14.70	M	3	T.P.
08-12	CH111	70	2.90	M	1	
08-12	CH111	71	3.55	M	1	
08-12	CH111	42	0.90		0	
08-12	CH111	47	1.30		0	
08-12	CH111	37	0.60		0	
08-12	CH111	49	1.10		0	
08-12	CH111	43	0.85		0	
08-12	CH111	44	0.90		0	
08-12	CH111	39	0.60		0	
08-12	CH111	49	1.30		0	
08-12	CH111	41	0.70		0	
08-12	CH111	41	0.70	F	0	
08-12	CH111	43	0.95		0	
08-12	CH111	48	1.25		0	
08-12	CH111	43	0.85		0	
08-12	CH111	41	0.85		0	
08-12	CH111	38	0.60		0	
08-12	CH111	46	1.10		0	
08-12	CH111	61	2.20	M	1	
08-12	CH111	72	4.10	F	1	
08-12	CH111	80	5.30	F	1	
08-12	CH111	70	3.40	M	1	
08-12	CH111	44	0.95		0	
08-12	CH111	93	7.75	M	2	
08-12	CH111	95	7.45	F	2	
08-13	CH 98	105	10.20	F	2	
08-13	CH 98	74	4.25	F	1	
08-13	CH 98	69	3.20	M	1	
08-13	CH 98	95	8.10	F	2	
08-13	CH 98	82	4.95	F	1	
08-13	CH 98	51	1.25	M	0	
08-13	CH 98	101	8.40	M	2	
08-21	CH 35	64	2.25	M	1	
08-21	CH 35	64	2.15	M	1	
08-21	CH 35	40	0.55		0	
08-21	CH 35	64	2.30	M	1	
08-21	CH 35	42	0.65	F	0	
08-21	CH 35	74	3.50	F	1	
08-21	CH 35	43	0.70	F	0	
08-21	CH 35	63	2.30	M	1	

08-21	CH 35	45	0.85	F	0	
08-21	CH 35	63	2.40	F	1	
08-21	CH 35	43	0.70		0	
08-21	CH 35	65	2.50	F	1	
08-21	CH 35	42	0.65		0	
08-21	CH 35	38	0.50		0	
08-21	CH 35	73	3.55	M	1	
08-21	CH 35	42	0.70	F	0	
08-21	CH 35	60	2.10	F	1	
08-21	CH 35	42	0.65	F	0	
08-21	CH 35	72	3.15	M	1	
08-21	CH 35	67	2.75	M	1	
08-21	CH 35	61	2.10	F	1	
08-21	CH 35	68	2.65	F	1	
08-21	CH 35	42	0.70		0	
08-21	CH 35	41	0.65	M	0	
08-21	CH 35	44	0.80	M	0	
08-21	CH 35	76	3.35	M	1	
08-21	CH 35	82	5.15	F	1	
08-21	CH 35	99	8.10	M	2	
08-21	CH 35	118	12.05	M	3	T.P.
08-21	CH 35	110	11.55	M	3	T.P.

T.P. = Tacon précoce

Annexe 13.

Saumons enregistrés à la pêche commerciale, 1987

DATE	NUMERO	PECHEUR	POIDS (KG)	LONGUEUR (CM)		SEXE	AGE	
				TOTALE	FOURCHE MAXILL		RIV	MER
06-04	38	18002	4.760	79.5	75.1	F	3	2.
06-08	39	18002	4.310	76.4	72.5	6.20	3	2+
06-09	40	18002	4.990	77.6	76.6	7.00	F	3 2+
	41	18002	4.760	75.5	72.9	5.75	F	3 2+
	42	18002	4.080	74.9	70.2	6.30		3 2+
	43	18002	5.220	79.2	74.5	6.60		2 2+
	94	18006	4.080	76.9	75.2			3 2+
06-10	1	18001	4.540	77.2	72.2			3 2+
	95	18006	5.030	83.4	82.0			4 2+
	96	18006	4.990	78.8	77.0			3 2+
06-12	2	18001	4.310	68.6	63.8			3 2+
	44	18002	3.630	68.7	67.5	6.90	F	3 2+
	45	18002	5.220	81.2	76.2	6.90	F	3 2+
	46	18002	4.540	76.5	72.5			3 2+
	47	18002	4.310	75.2	71.5			3 2+
	82	18003	4.990	78.7	73.7			3 2+
	97	18006	4.540	77.7	74.1			4 2+
	98	18006	6.350	83.5	82.4			X2 2+
	99	18006	3.670	73.8	72.5			3 2+
	123	18010	3.630	72.4	68.5			3 2+
	124	18010	7.710	91.6	86.8			3 2+
	125	18020	4.540	81.0	76.8			2 2+
06-13	3	18001	3.860	75.2	69.9			3 2+
	4	18001	4.310	74.5	70.1		F	
	5	18001	4.990	80.2	75.4			3 2+
	83	18003	5.900	84.0	79.0			2 2+
	84	18003	4.760	79.5	74.6			X2 2+
	85	18003	4.540	77.5	72.5			2 2+
	86	18003	5.440	78.0	73.7			4 2+
	87	18003	4.540	77.4	73.5			3 2+
	88	18003	4.540	78.9	74.8			3 2+
	89	18003	4.310	76.0	71.6			3 2+
	90	18003	4.080	76.3	71.0			X2 2+
	91	18003	3.630	75.9	72.5	6.50	F	3 2+
	126	18020	4.540	76.0	73.8			3 2+
06-15	6	18001	5.220	77.0	72.5			3 2+
	7	18001	4.540	75.0	71.5			3 2+
	8	18001	4.220	76.0	74.5			2 2+
	9	18001	4.990	76.0	73.5			3 2+
	10	18001	4.630	78.0	76.0			2 2+
	11	18001	4.080	74.5	71.5			2 2+
	12	18001	4.080	73.2	70.0			3 2+
	13	18001	4.080	77.0	74.0			3 2+
	14	18001	5.080	78.0	75.5			3 2+
	15	18001	3.860	72.5	70.0			3 2+
	48	18002	4.760	74.8	70.9		F	3 1+MF+1+

Annexe 13.

Suite

DATE	NUMERO	PECHEUR	POIDS (KG)	LONGUEUR (CM)		SEXE	AGE	
				TOTALE	FOURCHE MAXILL.		RIV	MER
	49	18002	5.220	81.0	76.7		4	2+
	92	18003	4.760	79.4	75.2		3	2+
	100	18006	3.220	71.2	67.3		3	2+
	101	18006	4.540	79.1	74.2		3	2+
	102	18006	4.080	76.7	71.9		X1	2+
06-16	16	18001	3.720	71.1	69.8		2	2+
	17	18001	4.990	75.5	73.5		3	2+
	18	18001	4.400	76.0	73.8		2	2+
	19	18001	4.310	72.9	70.0		3	2+
	20	18001	3.950	76.0	73.0		2	2+
	21	18001	4.760	81.0	77.8		3	2+
	22	18001	3.860	72.2	70.0		3	2+
	23	18001	3.860	71.0	67.0		2	2+
	24	18001	4.310	75.6	73.0		3	2+
	25	18001	4.310	75.0	71.5		2	2+
	26	18001	4.540	73.7	71.6		3	2+
	27	18001	4.310	76.2	74.3		3	2+
	50	18002	4.990	78.9	74.5		4	2+
	51	18002	4.080	77.3	72.5	F	2	2+
	52	18002	4.540	78.7	75.6		3	2+
	53	18002	6.120	84.5	80.0		2	2+
	54	18002	4.310	68.6	65.0		3	2+
	93	18004	4.080	74.0	72.0		2	2+
06-17	28	18001	3.860	77.9	72.7		3	2+
	29	18001	4.400	77.0	72.6		3	2+
	30	18001	6.440	79.9	78.1		3	2+
	55	18002	4.540	82.6	78.2		3	2+
	56	18002	3.860	75.0	71.0		3	2+
	57	18002	5.670	85.0	81.0	M	3	2+
	58	18002	4.310	76.0	73.0		3	2+
06-18	59	18002	3.630	70.0	68.0		3	2+
06-19	31	18001	4.760	81.0	75.8		4	2+
	32	18001	4.630	78.5	73.8		3	2+
	33	18001	4.400	79.0	74.8		2	2+
	34	18001	4.310	80.0	76.5		2	2+
	35	18001	4.630	81.0	75.8		4	2+
	36	18001	4.630	80.5	75.8		2	2+
	60	18002	4.310	81.3	76.8		X2	2+
	61	18002	4.310	75.2	70.5		3	2+
	62	18002	4.540	78.2	74.4		4	2+
	63	18002	4.310	77.5	75.0		2	2+
	64	18002	7.710	88.3	84.0		3	2+
	65	18002	4.760	79.0	74.5		3	2+
	66	18002	4.310	74.0	70.2		3	2+
	67	18002	4.990	81.0	77.0		3	2+
	68	18002	4.760	78.0	73.5		3	2+

Annexe 13. Suite

DATE	NUMERO	PECHEUR	POIDS (KG)	LONGUEUR (CM)		SEXE	AGE		
				TOTALE	FOURCHE MAXILL		RIV	MER	
06-22	37	18001	1.590	55.2	53.0		3	1+	
	69	18002	5.670	82.2	77.9		3	2+	
	70	18002	5.220	81.4	76.2		3	2+	
	71	18002	5.440	80.0	77.0		3	2+	
	72	18002	4.310	77.0	73.5		3	2+	
	73	18002	4.760	80.7	76.0		3	2+	
	74	18002	3.860	75.6	73.0		3	2+	
	75	18002	4.310	78.5	73.7	6.80	F	3	2+
	76	18002	3.860	74.0	71.5		3	2+	
	103	18006	5.440	79.5	77.0		2	2+	
	104	18006	3.670	71.0	68.4		3	2+	
	105	18006	4.540	76.5	74.0		3	2+	
	06-23	77	18002	4.080	79.0	73.7		2	2+
		78	18002	2.950	69.8	65.7		3	2+
79		18002	5.670	84.0	79.6		3	2+	
106		18006	10.480	99.3	96.0		2	3+	
107		18006	4.540	72.5	70.0		2	2+	
108		18006	7.260	87.0	83.9		2	3+	
109		18006	4.580	82.0	79.5		2	2+	
110		18006	3.180	70.0	67.5		3	2+	
111		18006	3.630	79.0	75.6		2	2+	
112		18006	5.440	79.8	75.9		3	2+	
113		18006	4.130	76.0	72.0		3	2+	
114		18006	5.440	80.0	76.5		3	2+	
115		18006	4.540	76.4	73.0		3	2+	
116		18006	4.130	76.0	72.0		3	2+	
117		18006	4.580	86.0	84.0		3	2+	
118		18006	4.990	78.0	75.0		2	2+	
119		18006	4.990	78.5	75.5		3	2+	
120	18006	5.440	79.4	77.0		X2	2+		
121	18006	5.440	81.5	78.0		2	2+		
06-24	122	18006	5.490	79.0	77.0		2	2+	
06-25	80	18002	4.760	78.0	74.5		2	2+	
	81	18002	3.860	77.1	73.0		3	2+	

RIV: Age en rivière.

Le x placé devant l'âge en rivière ou en mer indique une lecture incomplète mais minimale.

Annexe 14.

MONTAISON DE TRUITE DE MER A LA
PASSE MIGRATOIRE, 1987.

DATE	HEURE	LONGUEUR (CM)	DATE	HEURE	LONGUEUR (CM)
06-11	16:45	40	07-07	11:45	35
06-13	11:30	30	07-07	19:31	10
06-20	11:40	45	07-08	12:30	20
06-20	21:40	40	07-08	12:30	20
06-24	21:10	25	07-08	12:53	40
06-25	13:13	30	07-08	13:26	15
06-25	14:25	50	07-08	18:27	15
06-25	21:50	15	07-09	07:00	15
06-26	02:50	30	07-09	07:40	35
06-26	06:40	40	07-09	12:03	45
06-26	12:10	25	07-09	12:03	45
06-27	10:22	45	07-09	14:35	15
06-27	10:51	30	07-11	07:05	20
06-27	11:10	20	07-11	09:30	20
06-28	09:59	30	07-11	13:15	25
06-28	10:40	25	07-12	07:35	20
06-28	10:59	30	07-12	13:15	20
06-28	11:06	20	07-13	06:00	20
06-29	17:15	30	07-13	06:00	30
06-30	01:30	40	07-13	07:10	20
06-30	11:54	20	07-14	07:07	20
06-30	13:31	35	07-16	07:50	30
06-30	13:31	15	07-16	10:10	15
06-30	20:29	50	07-17	05:50	25
07-01	13:40	20	07-17	06:56	20
07-01	13:40	40	07-17	07:00	20
07-01	14:22	15	07-17	15:10	30
07-01	14:22	15	07-17	18:14	20
07-01	14:22	35	07-18	08:46	20
07-01	15:04	15	07-19	12:41	30
07-01	18:20	15	07-19	18:16	15
07-02	06:35	45	07-24	07:35	20
07-02	06:35	30	07-28	13:22	20
07-02	07:04	20	07-30	07:20	20
07-02	07:04	50	08-02	08:10	15
07-02	09:54	25	08-02	08:33	20
07-03	16:36	25	08-04	12:00	15
07-04	07:05	25	08-04	13:05	15
07-04	07:05	30	08-05	14:12	20
07-04	11:35	20	08-15	10:50	50
07-04	16:30	20	08-16	12:10	25
07-05	07:00	20	08-17	08:42	55
07-05	08:00	20	08-18	22:30	25
07-05	15:07	20			
07-06	07:50	25			
07-06	19:23	40			
07-06	20:02	40			
07-07	10:49	20			

Annexe 15. MESURES MORPHOMETRIQUES DES TRUITES DE MER
CAPTUREES A LA PECHE SPORTIVE, 1987.

DATE	NO	POIDS (KG)	LONGUEUR (CM)		SEXE
			TOTALE	FOURCHE	
06-24	01	0.482	24.0	23.8	M
06-24	02	1.419	27.0	26.7	M
06-28	03	1.130	45.0	42.8	M
06-29	04	0.790	41.2	35.3	F
06-30	05	1.420	38.2	37.0	
06-30	06	0.450	35.0	32.1	
07-03	07	0.113	24.2	23.7	
07-03	08	1.080	43.0	42.0	F
07-06	09	0.260	27.5	26.5	
07-30	10	0.140	26.0	25.0	M



Gouvernement du Québec
Ministère du Loisir,
de la Chasse et de la Pêche
**Direction de la gestion
des espèces et des habitats**

SP 1579-11-89

Document PDF numérisé à 300 DPI
Reconnaissance optique de caractères
Numériseur Kodak I260/I280
Adobe Acrobat 6.0
Le 15 décembre 2004
Micromatt Canada Ltée