

**RAPPORT D'OPÉRATION
DE LA RIVIÈRE DE LA TRINITÉ
EN 1995**

par

François Caron
et
Carl Gauthier

Septembre 1996

Québec 

Direction de la faune et des habitats

Service de la faune aquatique

**RAPPORT D'OPÉRATION DE LA
RIVIÈRE DE LA TRINITÉ EN 1995**

par

François Caron
et
Carl Gauthier

Ministère de l'Environnement et de la Faune
Septembre 1996

Référence à citer :

CARON, F. et C. GAUTHIER. 1996. Rapport d'opération de la rivière de la Trinité en 1995. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la faune et des habitats, Service de la faune aquatique. 77 p.

ÉQUIPE DE RÉALISATION

RÉDACTION

François Caron, biologiste
Carl Gauthier, technicien de la faune

ÉCHANTILLONNAGE

Carl Gauthier, technicien de la faune
Joël Duchesne, technicien de la faune
Denis Fournier, technicien de la faune
Joël Thibeault, étudiant
Cléo-Véronique Prince, technicienne de la faune
Sonia Le Febvre, étudiante
Yanick Gagnon, étudiant
Frédérique Casivi, étudiant
Éric Tanguay, stagiaire

RÉALISATION GRAPHIQUE

Carl Gauthier, technicien de la faune

LECTURE D'ÉCAILLES

Micheline Garceau, technicienne de la faune

TRAITEMENT DE TEXTE

Lise Nadcau, secrétaire

avec la participation financière de Hydro-Québec

TABLE DES MATIÈRES

	<i>Page</i>
ÉQUIPE DE RÉALISATION	iii
TABLE DES MATIÈRES	v
LISTE DES FIGURES	vii
LISTE DES TABLEAUX	ix
LISTE DES ANNEXES	xi
1. INTRODUCTION	1
2. DONNÉES CLIMATIQUES ET HYDROLOGIQUES	3
2.1 Observations : niveau d'eau normal au printemps mais bas durant l'été	3
3. DÉVALAISON DES SAUMONNEAUX	4
3.1 Matériel et méthode	4
3.2 Résultats	5
3.2.1 Rythme de dévalaison : une dévalaison tardive mais normale	5
3.2.2 Estimation de la population de saumonceaux : une baisse avec 71 899	5
4. LES SAUMONS ADULTES	8
4.1 Matériel et méthode	8
4.2 Résultats	8
4.2.1 La pêche sportive : 221 saumons	8
4.2.2 La montaison des adultes: grande amélioration au niveau des rédibermarins	9
4.2.3 Nombre d'oeufs déposés: 100 % de l'objectif	9
4.2.4 Les saumons de la Petite rivière de la Trinité : 16 captures	10
4.2.5 Pêche commerciale : fermée	10
5. PROJETS SPÉCIAUX	11
5.1 Fécondité des femelles	11
5.2 Montaison d'ombles de fontaine anadromes	11

TABLE DES MATIÈRES (suite)

	<i>Page</i>
6. ANALYSE PRÉLIMINAIRE DES TAUX DE SURVIE	12
6.1 Survie en rivière: moyenne de 2,93 %	12
6.2 Du saumonnet à l'adulte: survie très faible	13
REMERCIEMENTS	15
GLOSSAIRE	16
LISTE DES RÉFÉRENCES	17
FIGURES	19
TABLEAUX	31
ANNEXES	43

LISTE DES FIGURES

	<i>Page</i>
Figure 1.	La rivière de la Trinité dans son contexte géographique 21
Figure 2.	Température minimum et maximum journalière de l'eau et de l'air, rivière de la Trinité, 1995 22
Figure 3.	Emplacement des trappes, rivière de la Trinité, 1995 23
Figure 4.	Le thermo-marquage, rivière de la Trinité, 1995 24
Figure 5.	Dévalaison des saumonceaux, rivière de la Trinité, 1995 25
Figure 6.	Temps de dévalaison des saumonceaux, rivière de la Trinité, 1995 . 25
Figure 7.	Longueur moyenne journalière des saumonceaux, rivière de la Trinité, 1995 25
Figure 8.	Pourcentage des saumonceaux capturés chaque jour, rivière de la Trinité, 1989-1994, 1995 26
Figure 9.	Fréquence de la longueur, rivière de la Trinité, 1995 27
Figure 10.	Taux de survie, rivière de la Trinité, 1995 28
Figure 11.	Relation entre les madeleineaux et les grands saumons, rivière de la Trinité, 1984-1995 29

LISTE DES TABLEAUX

	<i>Page</i>
Tableau 1. Marquage à chaud de saumonceaux, rivière de la Trinité, 1995 . . .	33
Tableau 2. Capture de saumonceaux, rivière de la Trinité, 1995	34
Tableau 3. Caractéristiques des saumonceaux, rivière de la Trinité, 1995	35
Tableau 4. Captures des espèces non visées, rivière de la Trinité, 1995	36
Tableau 5. Bilan de l'exploitation des saumons de la région de Baie-Trinité, 1984-1995	37
Tableau 6. Caractéristiques des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1995	38
Tableau 7. Montaison totale des saumons par catégorie de groupe d'âge en mer, rivière de la Trinité, 1984-1995	39
Tableau 8. Pourcentage de saumons femelles, rivière de la Trinité, 1980-1995	40
Tableau 9. Poids moyen des saumons selon l'âge en mer, rivière de la Trinité, 1980-1995	40
Tableau 10. Fécondité des saumons, rivière de la Trinité, 1995	41
Tableau 11. Production des saumonceaux et taux de survie, rivière de la Trinité	42

LISTE DES ANNEXES

	<i>Page</i>
Annexe 1. Mesures de température, de niveau d'eau et de débit, rivière de la Trinité, 1995	45
Annexe 2. Détail des captures de saumonceaux pour chacune des trappes, rivière de la Trinité, 1995	48
Annexe 3. Longueur des saumonceaux, rivière de la Trinité, 1995	50
Annexe 4. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumonceaux, rivière de la Trinité, 1995	53
Annexe 5. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1995	59
Annexe 6. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons à ponte antérieure, capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1995	67
Annexe 7. Montaison à la passe migratoire et capture quotidienne, rivière de la Trinité, 1995	68
Annexe 8. Longueur totale des saumons enregistrés à la passe migratoire, rivière de la Trinité, 1995	72
Annexe 9. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, Petite rivière de la Trinité, 1995	75
Annexe 10. Nombre d'ombles de fontaine anadromes enregistrés à la passe migratoire, rivière de la Trinité, 1995	76

1. INTRODUCTION

Située dans la zec Trinité, la rivière de la Trinité a été choisie comme rivière témoin de la Haute Côte-Nord pour l'étude des populations de saumon atlantique (*Salmo salar*) (figure 1). Deux autres rivières, soit la rivière Saint-Jean en Gaspésie et la rivière Bec-Scie sur l'Île d'Anticosti, complètent le réseau de rivières expérimentales du ministère de l'Environnement et de la Faune. L'objectif principal poursuivi sur ces rivières est de développer un système de prédiction des retours en vue de déterminer des niveaux de récolte acceptables dans les pêcheries (Côté, 1987).

Les travaux sur la rivière de la Trinité s'échelonnent du début juin à la mi-septembre. On y dénombre la production de saumonceaux, les retours d'adultes et la récolte en pêche sportive. On y recueille également des données sur les conditions environnementales pouvant influencer les populations de saumon.

En plus du saumon, on retrouve également quelques autres espèces de poisson dans le bassin de drainage de la rivière de la Trinité. L'omble de fontaine (*Salvelinus fontinalis*), le meunier rouge (*Catostomus catostomus*), le meunier noir (*Catostomus commersoni*) et l'épinoche à trois épines (*Gasterosteus aculeatus*) sont abondants dans les habitats qui leur sont favorables; l'anguille d'Amérique (*Anguilla rostrata*) est fréquente, surtout dans les eaux lentes. Plus rarement, on rencontre l'épinoche à quatre épines (*Apeltes quadracus*), l'épinoche à neuf épines (*Pungitius pungitius*), l'éperlan arc-en-ciel (*Osmerus mordax*), le gaspareau (*Alosa pseudoharengus*) et la lamproie marine (*Petromyzon marinus*). Il est à noter que nous capturons, presque chaque année, quelques spécimens d'omble chevalier juvénile en dévalaison (*Salvelinus alpinus*); cette espèce est présente dans quelques lacs mais on n'a pas encore observé de retours sous la forme anadrome.

Le but de ce rapport est de présenter les données brutes recueillies au cours de la saison 1995 ainsi qu'une analyse statistique sommaire. Cette année, nous incluons également quelques tableaux comparatifs pour mettre en relief les données de 1995 avec celles recueillies au cours des années précédentes.

Dans ce rapport, nous utilisons diverses appellations pour désigner le saumon selon son stade de vie. Vous trouverez une définition de chacune de celles-ci dans le glossaire à la fin de ce document.

2. DONNÉES CLIMATIQUES ET HYDROLOGIQUES

Tout au long de la saison de travail, nous recueillons différents paramètres climatiques et hydrologiques (annexe 1). Les températures minimales et maximales de l'air et de l'eau sont enregistrées de façon journalière à l'aide d'un thermographe à lecture continue.

La température de l'eau est prise en aval de la fosse indienne, à une profondeur d'environ 1,5 mètre. Pour la température de l'air, le thermographe est installé à l'ombre, près du poste d'enregistrement de la barrière Bilodeau. Le niveau de la rivière sert à calculer le débit à l'aide de la formule suivante, fournie par la Direction des relevés aquatiques du Ministère :

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

ou Q = débit de la rivière de la Trinité en m^3/sec

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

2.1 Observations : niveau d'eau normal au printemps mais bas durant l'été

Les précipitations nivales abondantes et une fonte des neiges tardive ont maintenu le niveau d'eau plus élevé en début de juin. Cependant, les faibles précipitations estivales ont provoqué une réduction continuelle du débit. Déjà à la mi-juin, le niveau d'eau était considéré normale pour tomber par la suite en dessous de la moyenne. L'absence de précipitations a fait en sorte que nous avons connu des conditions d'étiage sévères durant tout l'été. La température maximale de l'eau est tout de même demeurée à des valeurs acceptables puisqu'elle n'a excédé $25^{\circ}C$ qu'en deux brèves occasions (figure 2, annexe 1).

3. DÉVALAISON DES SAUMONNEAUX

3.1 Matériel et méthode

L'estimation de la dévalaison des saumonceaux est faite par la méthode de capture-recapture. La zone de capture est située à 500 m en amont du rapide de la fosse indienne et la zone de recapture est située à 500 m en aval de ce même rapide (figure 3). Le rapide entre les deux zones favorise, à notre avis, le mélange homogène des saumonceaux capturés et de ceux non capturés à la zone de capture.

Deux trappes ont été utilisées dans la zone de capture et trois dans la zone de recapture; ce sont des trappes Pennsylvania modifiées pour nos besoins. Quelques modifications peuvent avoir été apportées aux installations afin de s'adapter aux modifications physiques de la rivière, principalement au niveau d'eau, à la vitesse du courant et à la quantité de débris. Nous avons toutefois tenté de garder les trappes au même endroit aussi longtemps que possible.

Les trappes sont visitées tôt le matin. Chaque trappe est vidée de son contenu. Dans la zone de capture, tous les poissons sont dénombrés. Environ 50 % des saumonceaux sont marqués à chaud d'un code différent pour chaque jour, permettant de déterminer le temps de dévalaison lors de la recapture (figure 4). Nous effectuons aussi l'ablation d'une partie du lobe supérieur de la nageoire caudale de ces saumonceaux afin de les distinguer à la zone de recapture. Les autres saumonceaux subissent uniquement l'ablation d'une partie du lobe inférieur de la nageoire caudale. Nous mesurons des saumonceaux, jusqu'à concurrence de 50 par jour.

Dans la zone de recapture, les saumonceaux sont dénombrés et on vérifie s'ils ont été marqués ou non. Le code des recapturés est aussi noté. Les tacons et autres espèces sont comptés et relâchés. Nous conservons quelques spécimens tout au long des opérations pour des mesures morphométriques telles que longueur, poids, sexe et âge par la lecture des écailles.

3.2 Résultats

3.2.1 Rythme de dévalaison : une dévalaison tardive mais normale

Par le passé, nous avons souvent installé les premières trappes à la fin mai. À cause du débit trop élevé auparavant, la première trappe fut installée le 2 juin et le premier saumonnet a été capturé le 3 juin. Le début du pic de la dévalaison correspond à une légère augmentation de la température de l'eau. La courbe de dévalaison est très régulière (figure 5), ce qui nous permet de croire que nous avons bien échantillonné sur l'ensemble de la période de dévalaison. Le faible nombre de prises, notées le 17 juin dans la zone de capture, correspond à un bris dans une trappe qui a permis à des saumonnetes de s'échapper. Les dernières trappes ont été retirées de la rivière le 5 juillet, au moment où les captures journalières étaient faibles. Les dates d'opération et les captures de chaque trappe apparaissent à l'annexe 2. L'essentiel de la dévalaison s'est produit du 14 au 22 juin, avec un pic du 17 au 19 juin (figure 5).

La grande majorité des saumonnetes franchissent, en une journée, la distance entre les deux zones (tableau 1, figure 6). La longueur totale moyenne des 1 167 saumonnetes mesurés est de 135 mm (figure 7, annexe 3). On remarque que la longueur des saumonnetes présente une tendance à la hausse tout au long de la dévalaison. Si on compare la dévalaison de cette année avec celle des années antérieures, on observe que la dévalaison de 1995 a été légèrement tardive (figure 8).

3.2.2 Estimation de la population de saumonnetes : une baisse avec 71 899

La zone de capture a permis de récolter 10 412 saumonnetes dont 10 350 ont été marqués et relâchés (tableau 2). De ce nombre, 5 288 ont été marqués à chaud d'un code temporaire. La liste de ces individus marqués et recapturés ainsi que le nombre de jours écoulés entre les deux événements apparaissent au tableau 1. En moyenne, les saumonnetes ont mis 1,3 jour pour franchir la distance entre la zone de marquage et celle

de recapture. Les trappes de la zone de recapture ont permis la capture de 7 848 saumonnetaux dont 1 130 étaient marqués.

Nous pouvons estimer la dévalaison par la formule de Petersen, corrigée par Chapman (Chapman 1951), dont l'équation est la suivante :

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

- ou
- 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

L'intervalle de confiance est calculée pour $1 - P = 0,95$ (Ricker 1980).

L'évaluation est donc la suivante :

$$N = \frac{(10\ 350 + 1) (7\ 848 + 1)}{(1\ 130 + 1)} = 71\ 835$$

L'intervalle de confiance se situe entre 67 770 et 76 143.

À l'estimation précédente, il faut ajouter les 64 spécimens collectionnés dans la zone de capture. La rivière a donc produit 71 899 saumonnetaux, dont 71 679 sont partis en migration vers la mer.

On retrouve 11 113 unités de production (100 m²) d'habitat classées favorables ou très favorables au saumon juvénile dans le réseau hydrographique de la rivière de la Trinité (Caron et Bolduc 1991). La rivière et les tributaires ont donc produit 6,47 saumonnetaux par unité de production. Le nombre d'unités de production a été obtenu à partir de la photo-interprétation datée de 1982 (D. Clavet, 1982). Il est à noter qu'une photo-interprétation plus récente est en cours et que dès sa validation faite, ce chiffre pourrait être modifié.

En ce qui concerne les 220 saumonnetaux collectionnés, la longueur totale varie de 103 à 179 mm, pour une moyenne de 134 mm (tableau 3). Ces longueurs moyennes sont normales comparativement aux autres années. On ne note pas de différence de taille significative en fonction de l'âge des saumonnetaux (tableau 3 et figure 9)).

Le rapport des sexes observé chez les saumonnetaux est de 55 % en faveur des femelles (tableau 3). Ce débalancement des sexes a été régulièrement noté dans les années antérieures et sur les autres rivières témoins.

La grande majorité des saumonnetaux, soit 69 %, sont âgés de 3 ans alors que 16 % ont 4 ans et 15 % ont 2 ans. L'âge à la smoltification dans la rivière est de 2,99 ans pour les mâles et 3,03 ans pour les femelles, pour une moyenne générale, incluant les poissons dont le sexe n'a pas été déterminé, de 3,01 ans (tableau 3 et annexe 4).

Le facteur de condition de Fulton, $\text{poids}/(\text{longueur à la fourche})^3$, donne un indice de la condition générale du poisson. Ce facteur de condition est de 0,95 pour les deux sexes et pour le total (tableau 3). Généralement, le facteur de condition chez les saumonnetaux se situe entre 0,90 et 1,00. Le facteur de condition moyen était donc normal cette année.

De plus, les engins de capture nous ont permis de piéger 3 295 ombles de fontaine, 594 meuniers, 313 tacons de saumon, 40 épinoches à trois épines, 28 ombles chevaliers et 22 anguilles d'Amérique (tableau 4).

4. LES SAUMONS ADULTES

4.1 Matériel et méthode

Lors de l'enregistrement des captures à la pêche sportive, différentes mesures morphométriques telles que la longueur totale, la longueur à la fourche, la longueur du maxillaire et le poids sont enregistrés. Des écailles sont récoltées et la plupart des spécimens sont ouverts pour en déterminer le sexe par les gonades.

Un barrage situé à moins de 400 mètres 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 reproducteurs vers l'amont de la rivière. Nous mesurons approximativement la longueur totale de chaque saumon à l'aide d'une règle graduée aux 10 cm et notons l'heure du passage. Les spécimens de moins de 65 cm sont classés dans la catégorie des madeleineaux, les autres sont comptés comme grands saumons.

Nous considérons que tous les saumons revenus à la rivière et qui n'ont pas été capturés ou rapportés morts de causes diverses sont des saumons disponibles pour la reproduction.

4.2 Résultats

4.2.1 La pêche sportive : 221 saumons

Les pêcheurs sportifs ont mis un total de 2 125 jours de pêche pour capturer 221 saumons (105 madeleineaux et 116 rédibermarins), soit un succès de 0,10 saumon par jour de pêche (tableau 5). Il s'agit d'une des saisons la plus faible en ce qui concerne les captures, légèrement plus élevée que l'an passé, et de l'année la plus faible en ce qui concerne la fréquentation. La très grande majorité des madeleineaux capturés sont des mâles (93 %, n = 69), tous les dibernarins examinés étaient des femelles (n = 69) et les

deux saumons à fraie antérieure étaient des mâles (tableau 6 et annexe 5). Aucun tribermarin n'a été capturé.

L'annexe 6 regroupe les données de capture de saumons à fraie antérieure. Il est intéressant de noter que la majorité de ceux-ci ne passent pas un hiver en mer avant de revenir en rivière mais reviennent vraisemblablement après quelques semaines de réengraissement en estuaire. À noter également qu'un des saumons, le spécimen numéro 202, avait déjà frayé à quelques reprises (annexe 6).

4.2.2 La montaison des adultes: grande amélioration au niveau des rédibermarins

Au total, 985 saumons, soit 336 madeleineaux (< 65 cm) et 649 rédibermarins (\geq 65 cm), ont emprunté la passe migratoire (annexe 7). La longueur moyenne de ces madeleineaux est de 57 cm alors que celle des rédibermarins est de 76 cm (annexe 8). En ajoutant 12 madeleineaux et 20 rédibermarins capturés à la pêche sportive dans la rivière en aval de la passe migratoire (zone 1), on dénombre 348 madeleineaux et 671 rédibermarins revenus à la rivière, soit un total de 1 019 saumons, la meilleure année de rédibermarins en montaison depuis 1989 (tableaux 5 et 7).

4.2.3 Nombre d'oeufs déposés: 100 % de l'objectif

Cette année, il y avait au maximum 244 madeleineaux et 522 rédibermarins disponibles pour la fraye (tableau 5). En se basant sur les valeurs moyennes observées au cours des dernières années (tableau 9), nous estimons que 7,23 % des madeleineaux sont des femelles et que leur poids moyen est de 1,60 kg, tandis que la population de rédibermarins est composée à 85,68 % de femelles ayant un poids moyen de 4,10 kg (tableaux 8 et 9). En utilisant la norme actuelle de fécondité des saumons du Québec (Caron, 1990), l'évaluation du nombre d'oeufs déposés est la suivante :

- Oeufs produits par les madeleineaux :

$$244 \times 7,23 \% \times 1,60 \text{ kg} \times 2 \text{ 430 oeufs/kg} = 68 \text{ 694}$$

- Oeufs produits par les rédibermarins :

$$552 \times 85,68 \% \times 4,10 \text{ kg} \times 1\,535 \text{ oeufs/kg} = 2\,974\,390$$

On estime donc qu'il y a eu, au maximum, 3,04 millions d'oeufs déposés sur les frayères à l'automne 1995, ce qui représente 100 % des 3,03 millions d'oeufs requis.

4.2.4 Les saumons de la Petite rivière de la Trinité : 16 captures

L'embouchure de la Petite rivière de la Trinité se situe à environ 12 km à l'est de la rivière de la Trinité. Étant donné qu'elle fait partie de la réserve faunique, les pêcheurs enregistrent leurs prises au kiosque de la rivière de la Trinité.

Cette année, nous avons recueilli des données sur seize spécimens, soit deux madeleineaux et quatorze dibermarins (annexe 9).

4.2.5 Pêche commerciale : fermée

Les permis des neuf pêcheurs commerciaux qui opéraient des filets-trappes de part et d'autre de l'embouchure de la rivière de la Trinité ont tous été rachetés en 1993. Aucune pêche commerciale n'a donc été effectuée. Il en est ainsi de toute la Haute et Moyenne Côte-Nord (zone Q₇ et Q₈).

5. PROJETS SPÉCIAUX

5.1 Fécondité des femelles

Cette année, nous avons repris le décompte des oeufs de saumons capturés par les pêcheurs lorsque les gonades étaient suffisamment développées. Nous avons récolté les ovaires de 23 femelles (2 madeleineaux et 21 rédibermarins) capturées entre le 8 juillet et le 29 juillet sur la rivière de la Trinité et la Petite rivière de la Trinité.

On dénombre en moyenne 1 214 oeufs/kg chez les trois madeleineaux dont le poids moyen est de 1,65 kg. Pour les dibermarins de la rivière de la Trinité, le nombre moyen d'oeufs par kilogramme est de 1 659 pour des saumons dont le poids moyen est de 4,24 kg. Sur la Petite rivière de la Trinité, l'échantillon ne comprend que cinq dibermarins dont le poids moyen est de 3,80 kg et la fécondité moyenne de 1 829 oeufs/kg (tableau 10). Le nombre d'oeufs que nous utilisons dans les normes est de 2 430 pour les madeleineaux et 1 535 pour les rédibermarins.

5.2 Montaison d'ombles de fontaine anadromes

Nous avons observé 888 ombles de fontaine qui ont emprunté la passe migratoire entre le 24 juin et le 19 août (annexe 10). Il s'agit d'une forte montaison, échelonnée tout au long du mois de juillet et du début août.

6. ANALYSE PRÉLIMINAIRE DES TAUX DE SURVIE

Les évaluations annuelles de déposition d'oeufs, de saumonceaux et de retours de saumons adultes en rivière, faites depuis quelques années, nous permettent maintenant d'évaluer les taux de survie des saumons en rivière (de l'oeuf au saumonceau) et en mer (du saumonceau à l'adulte) et de les comparer avec ceux des dernières années. Le tableau 11 présente les principales informations à ce sujet. Notons qu'il y a des différences entre le nombre d'oeufs déposés, calculé dans ce tableau, et ce qui avait été présenté dans les rapports antérieurs. Ceci est dû principalement au fait que nous utilisons maintenant le pourcentage de femelles et le poids moyen calculés sur plusieurs années (tableaux 8 et 9) au lieu de la valeur annuelle.

L'évaluation de la quantité de saumonceaux produits par la rivière constitue, en quelque sorte, le stade charnière de ces calculs. La première partie du tableau 11 présente une synthèse des évaluations de saumonceaux, évaluations que l'on fractionne par classe d'âge en utilisant l'âge à la smoltification, observé annuellement à partir des lectures d'âge des saumonceaux. Ainsi cette année, on utilise la valeur moyenne de l'estimation, soit 71 899 saumonceaux (67 770 - 76 143), que l'on fractionne ensuite en classe d'âge en fonction des lectures d'âge des saumonceaux collectionnés annuellement, ce qui donne 10 785 saumonceaux d'âge 2+, 49 349 d'âge 3+ et 11 765 d'âge 4+ (tableau 11).

6.1 Survie en rivière: moyenne de 2,93 %

Les oeufs déposés en rivière donnent des saumonceaux qui ne migrent pas tous en mer la même année. Pour calculer le nombre de saumonceaux produits par la fraye d'une année, par exemple celle de 1980, il faut additionner le nombre de saumonceaux qui avaient 2 ans en 1983, le nombre de 3 ans en 1984, le nombre de 4 ans en 1985 et le nombre de 5 ans en 1986. Dans notre exemple, le nombre de saumonceaux 2+ en 1983 ne nous est pas connu puisqu'il n'y a pas eu d'évaluation complète de la dévalaison cette année-là. Étant donné que le nombre de saumonceaux de 2 ans est assez faible, nous

utilisons la moyenne de ce qui a été observé dans les années subséquentes avec une bonne certitude que l'erreur induite n'influence que très peu les calculs.

Les taux de survie de l'oeuf au saumonnet se situent entre 1,20 % et 4,82 % pour une moyenne de 2,93 %. On retrouve des taux de survie supérieurs à 4 % pour les années 1980 et 1981, mais inférieurs à 2 % en 1984, 1987 et 1988 (figure 10). Notons que le PDES utilise 2,5 % comme taux de survie normalisé (Caron et le Bel, 1991).

Il y a sans doute plusieurs raisons qui expliquent ce phénomène, mais notons au passage que les meilleurs taux de survie correspondent aux années où il y a eu moins d'oeufs déposés en rivière.

6.2 Du saumonnet à l'adulte: survie très faible

Les saumonnets qui partent en migration vers la mer ne reviennent pas tous la même année; les madeleineaux reviennent un an plus tard et les dibermarins deux ans après leur départ de la rivière.

Le taux de retour total le plus élevé a été observé en 1988 (4,42 %) et le plus faible en 1992 (1,31 %) et la moyenne est de 2,63 % (figure 10). Le taux de retour normalisé utilisé par le PDES est de 4 % (Caron et le Bel, 1991). La pêche côtière commerciale prélevait toutefois une partie de la montaison avant 1993.

Le déclin des taux de survie au cours des dernières années s'observe aussi bien sur les dibermarins que sur les madeleineaux et nous permet de dire que la situation en mer continue de se dégrader, malgré l'arrêt des pêches commerciales à Terre-Neuve et au Groenland et dans les zones voisines de la rivière de la Trinité (Q_7 et Q_8). Notons que le taux de survie des saumonnets de 1994, enregistré par les retours de madeleineaux de 1995, est très bas, soit 0,62 %, alors que la moyenne est de 1,78 %. Ceci laisse croire que la montaison de saumons dibermarins en 1996 pourrait être faible puisque nous observons

une bonne corrélation entre les madeleineaux et les grands saumons qui reviennent l'année suivante (figure 11).

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier les dirigeants de la zec Baie-Trinité qui nous ont supportés dans la réalisation de nos travaux; la collaboration du directeur général, M. David Verreault, du président, M. Georges Gagnon, et de M^{me} Lyne Roussy, a été particulièrement appréciée.

Les pêcheurs de la rivière ont grandement collaboré à la prise d'information sur les spécimens qu'ils avaient capturés et le personnel de la zec a participé à la prise de mesures sur une partie de ces spécimens.

Nous remercions tout le personnel de l'équipe technique qui a manifesté beaucoup d'enthousiasme malgré les conditions parfois difficiles.

Merci également à Marcel Shields pour la révision du texte et à Lise Nadeau pour la dactylographie.

GLOSSAIRE

<u>Alevin</u> :	juvénile d'âge 0+ qui n'a pas encore développé les marques caractéristiques des tacons. Par extension, on évalue tous les juvéniles d'âge 0+.
<u>Tacon ou juvénile</u> :	jeune saumon qui est toujours demeuré en rivière depuis sa naissance. Lorsque l'on veut spécifier l'âge, on utilise tacon 0+, tacon 1+, tacon 2+, etc., pour désigner des poissons à leur 1ère, 2e, 3e, etc. année de vie.
<u>Mâle précoce</u> :	poisson qui a participé à la fraie alors qu'il était au stade tacon.
<u>Saumonneau</u> :	saumon juvénile qui amorce sa première migration vers la mer.
<u>Madeleineau</u> :	saumon qui revient en rivière pour frayer la première fois, après avoir passé un seul hiver en mer.
<u>Dibermarin</u> :	saumon qui revient en rivière pour frayer la première fois, après avoir passé deux hivers consécutifs en mer.
<u>Tribermarin</u> :	saumon qui revient en rivière pour frayer la première fois, après avoir passé trois hivers consécutifs en mer.
<u>Saumon à fraie antérieure</u> :	saumon qui a déjà frayé au cours des années antérieures.
<u>Rédibermarin</u> :	saumon qui a passé plus d'un hiver en mer. Ce terme englobe tous les grands saumons et exclut les madeleineaux.
<u>Reproducteur</u> :	saumon adulte revenu à la rivière et présent au moment de la fraie.
<u>Saumon noir</u> :	saumon adulte en dévalaison printanière.
<u>Unité de production</u> :	superficie de 100 m ² qualifiée de favorable ou très favorable au saumon juvénile.

LISTE DES RÉFÉRENCES

- BOLDUC, F. et F. CARON. 1990. Analyse des données de la rivière de la Trinité, 1988. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, Direction de la gestion des espèces et des habitats, Québec. 115 p.
- CARON, F. 1987. Rapport d'opération de la rivière de la Trinité, 1984. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la faune aquatique, Québec. 84 p.
- CARON, F. 1990. Calculs relatifs à la détermination du nombre de reproducteurs requis, p. 213-218. In N. Samson et J.P. le Bel (éd.). Compte rendu de l'atelier sur le nombre de reproducteurs requis dans les rivières à saumon, Île aux Coudres, février 1988. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche du Québec, Direction de la gestion des espèces et des habitats. 329 p.
- CARON, F. et F. BOLDUC. 1991. Caractéristiques de trois populations de saumon atlantique (Salmo salar) du golfe du Saint-Laurent et leurs impacts sur la gestion des stocks, p. 303-311. Dans J.-C. Therriault (éd.) Le golfe du Saint-Laurent: petit océan ou grand estuaire? Publ. spéc. can. sci. halieut. aquat. 113.
- CARON, F., D. FOURNIER et F. BOLDUC. 1993. Rapport d'opération de la rivière de la Trinité en 1989. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la faune et des habitats, Service de la faune aquatique. 117 p.
- CARON, F. et D. FOURNIER. 1992. Résultats des travaux sur la dévalaison des saumonceaux de la rivière Jupiter en 1991 et 1992. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la gestion des espèces et des habitats, Service de la faune aquatique, Québec, 56 p.
- CARON, F. et D. FOURNIER. 1993. Rapport d'opération de la rivière de la Trinité en 1990. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la faune et des habitats, Service de la faune aquatique. 117 p.
- CARON, F. et D. FOURNIER. 1994. Rapport d'opération de la rivière de la Trinité en 1991. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la faune et des habitats, Service de la faune aquatique. 96 p.

- CARON, F. et D. FOURNIER. 1994. Rapport d'opération de la rivière de la Trinité en 1992. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la faune et des habitats, Service de la faune aquatique. 83 p.
- CARON, F. et D. FOURNIER. 1994. Rapport d'opération de la rivière de la Trinité en 1993. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la faune et des habitats, Service de la faune aquatique. 66 p.
- CARON, F. et C. GAUTHIER. 1995. Rapport d'opération de la rivière de la Trinité en 1994. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la faune et des habitats, Service de la faune aquatique. 60 p.
- CARON, F. et G. MERCIER. 1987. Rapport d'opération de la rivière de la Trinité, 1985. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la faune aquatique, Québec. 133 p.
- CARON, F. et G. MERCIER. 1988. Rapport d'opération de la rivière de la Trinité, 1986. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la gestion des espèces et des habitats, Service de la faune aquatique, Québec. 154 p.
- 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, Direction de la gestion des espèces et des habitats, Québec. 123 p.
- CARON, F. et J.-P. le BEL, éditeurs. Normes biologiques applicables dans le cadre du programme de développement économique du saumon. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la gestion des espèces et des habitats, Service de la faune aquatique, Québec. 58 p.
- CHAPMAN, D.G. 1951. Some properties of the hypergeometric distribution with applications to zoological sample censuses. Univ. Calif. Publ. Stat. 1: 131-160.
- CÔTÉ, Y. 1987. Le programme des rivières à saumon expérimentales. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction générale de la faune, Direction de la faune aquatique. 22 p.
- RICKER, W.E. 1980. Calcul et interprétation des statistiques biologiques des populations de poissons. Bull. Fish. Res. Board Can. 191F: 409 p.

FIGURES

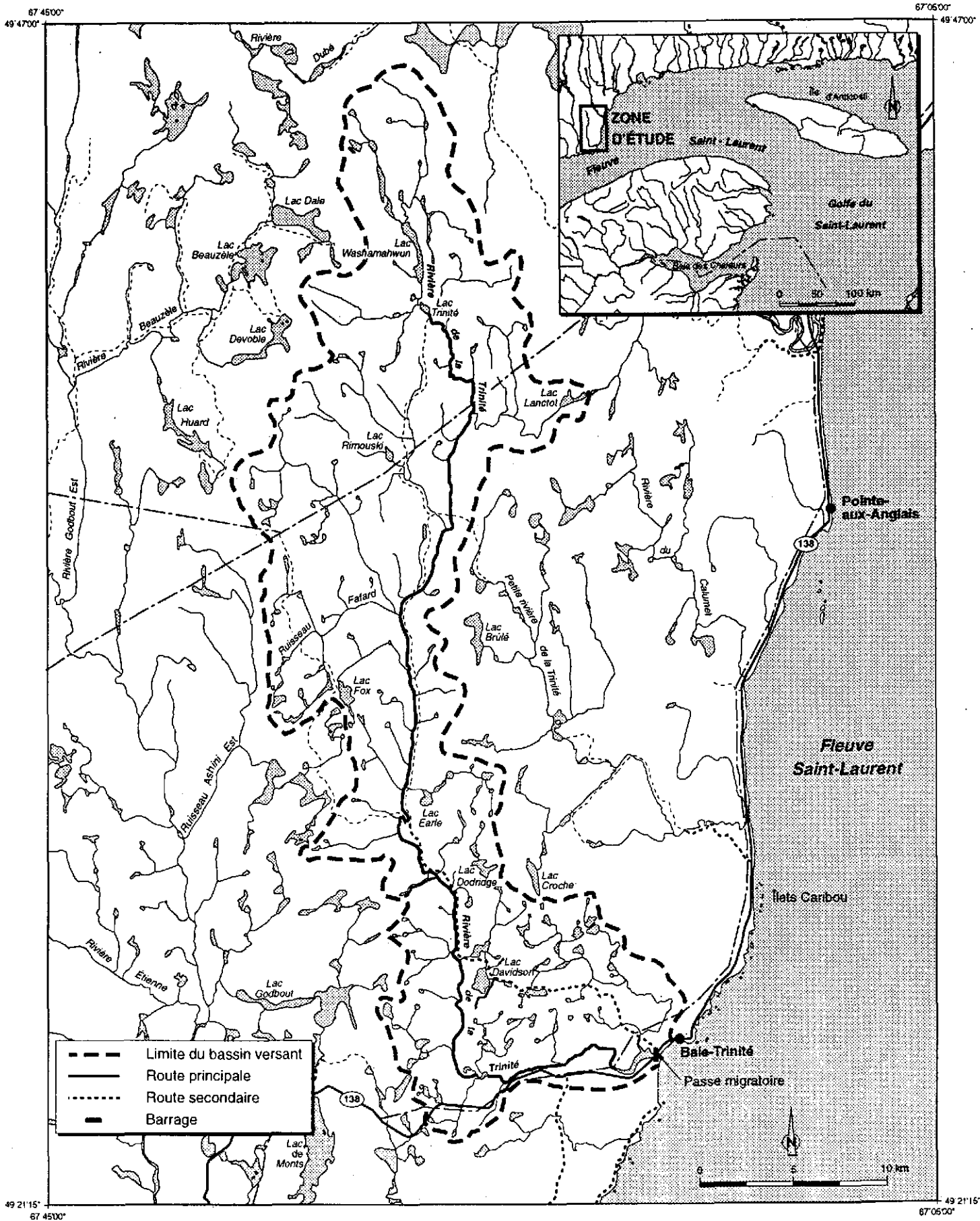


Figure 1. La rivière de la Trinité dans son contexte géographique.

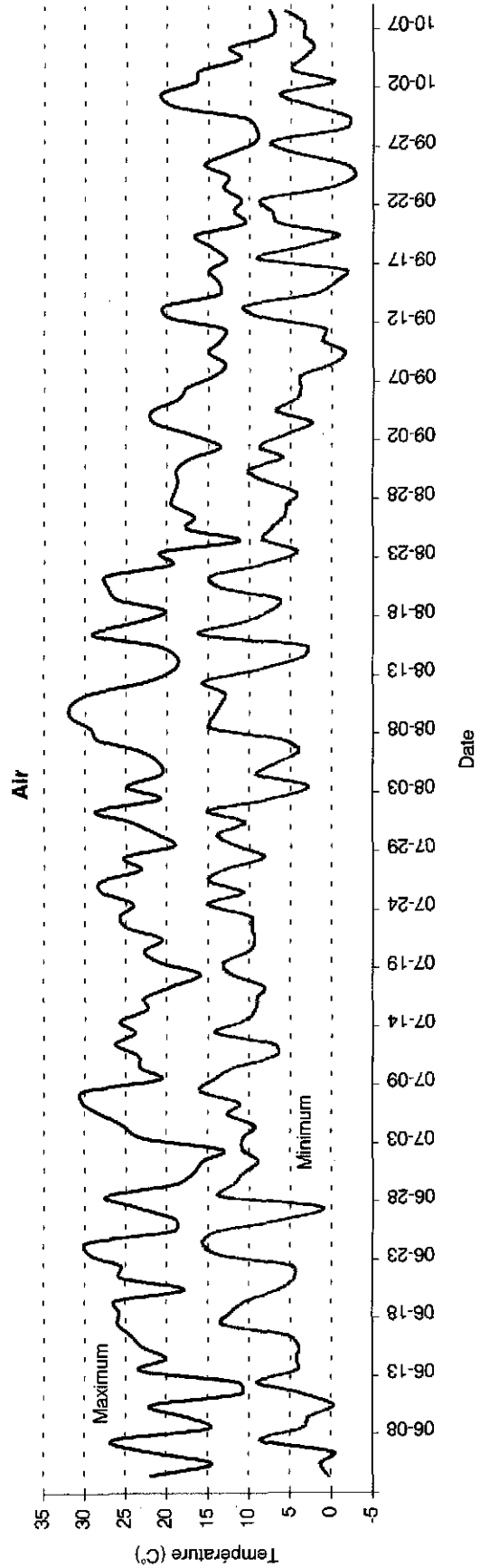
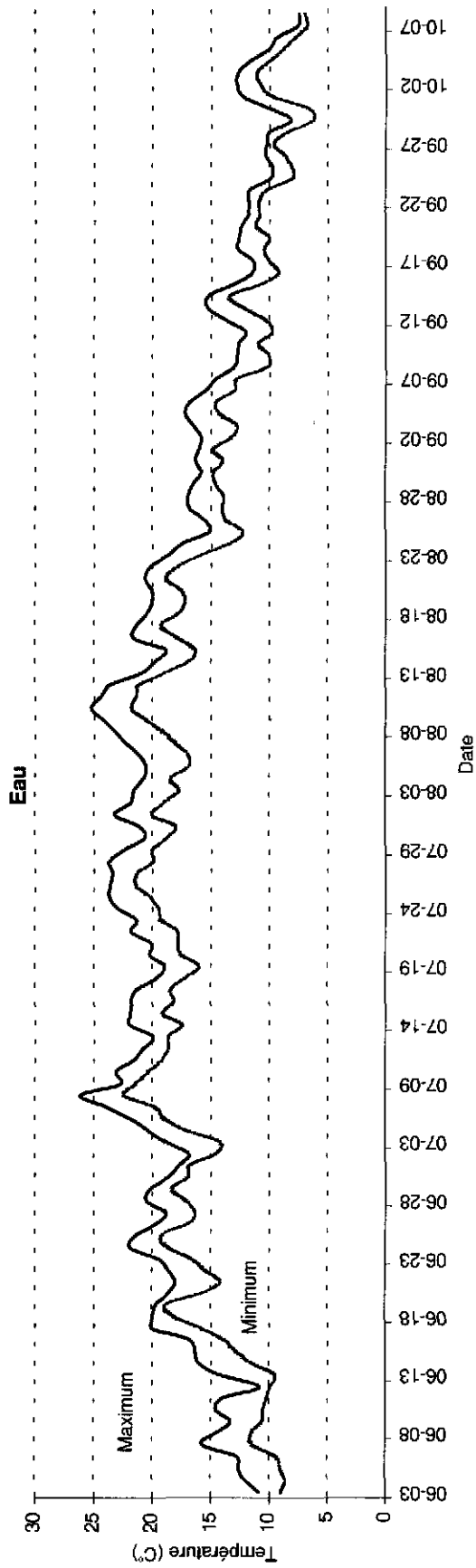


Figure 2. Température minimum, maximum, journalière de l'eau et de l'air, rivière de la Trinité, 1995.

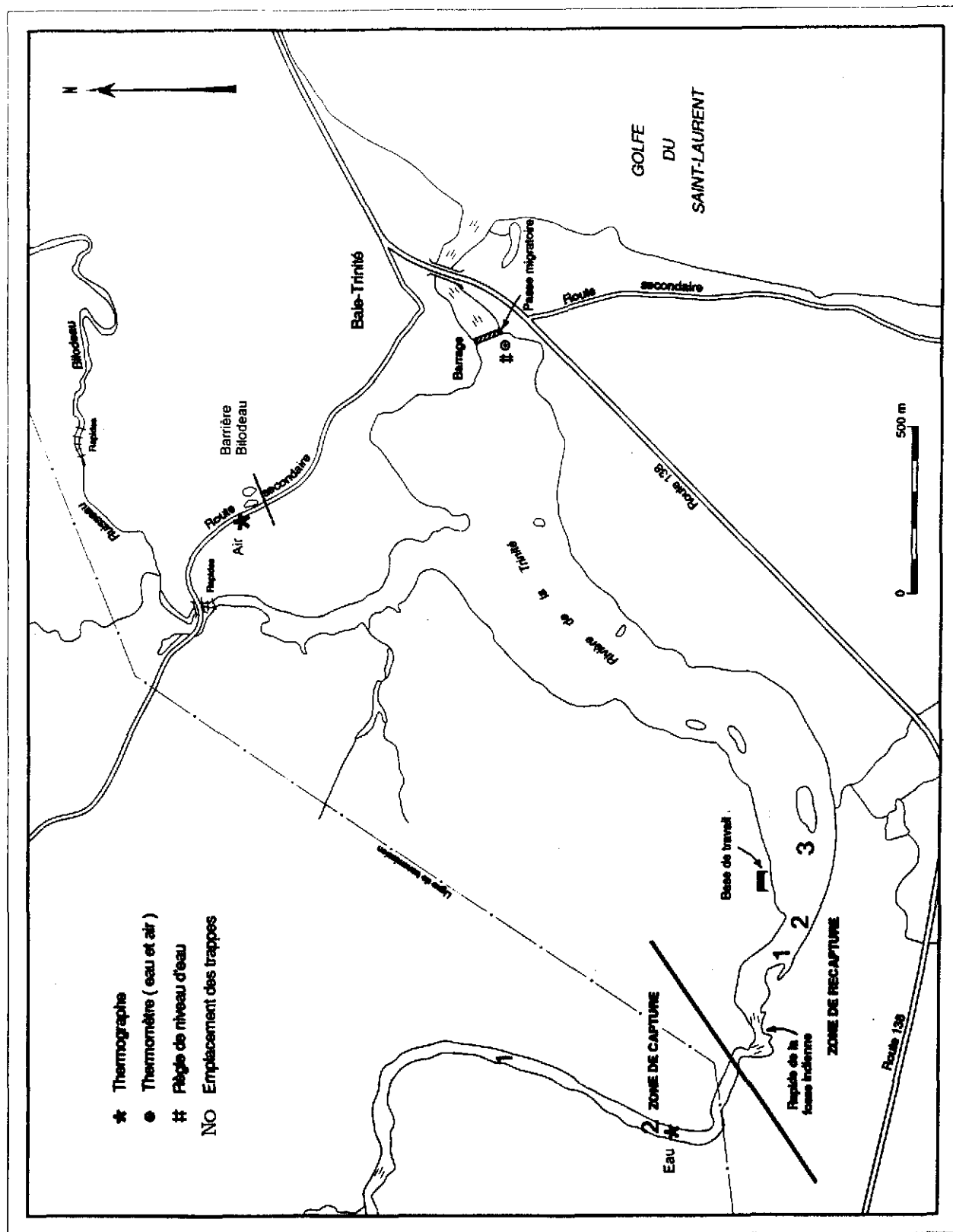
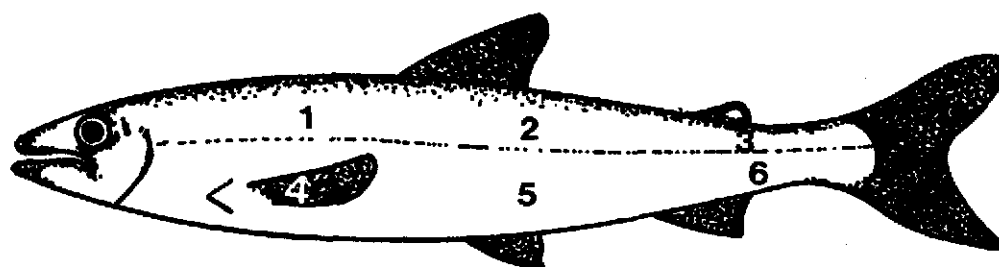


Figure 3. Emplacement des trappes, rivières de la Trinité, 1995.



Le thermo-marquage consiste à appliquer une marque au moyen, soit d'une tige très froide, ce qui s'appelle le marquage à froid (cold branding), soit au moyen d'un filament très chaud, pour le marquage à chaud (hot branding). Nous avons choisi cette dernière méthode parce qu'elle ne requiert qu'un appareillage simple et facilement disponible comparativement au marquage à froid qui requiert du gaz carbonique liquide.

Le courant direct ou une batterie de 12 volts dont le débit est contrôlé par un rhéostat, fait rougir un fil chauffant en forme de V. Cette marque est apposée sur le poisson à l'une des six positions déterminées sur le dessin. La pointe du V sera dirigée vers le dos (D), le ventre (V), la tête (T), ou la queue (Q). Le poisson peut être marqué du côté gauche (G) ou droit (D), ce qui donne en tout 48 combinaisons différentes. Ainsi, le code D4T signifie que ce poisson porte une marque du côté droit (D) en position 4 dont la pointe du V se dirige vers la tête (T). À l'usage, on se rend compte que sur les petits poissons, les positions 3 et 6 sont étroites, de telle sorte qu'il vaut mieux prendre toute cette partie du corps pour la position 3 et ne pas utiliser la position 6. Notons que cette marque s'efface avec le temps. Elle se repère très bien après quelques semaines, mais est presque disparue après un an ou deux.

Figure 4. Le thermo-marquage, rivière de la Trinité, 1995.

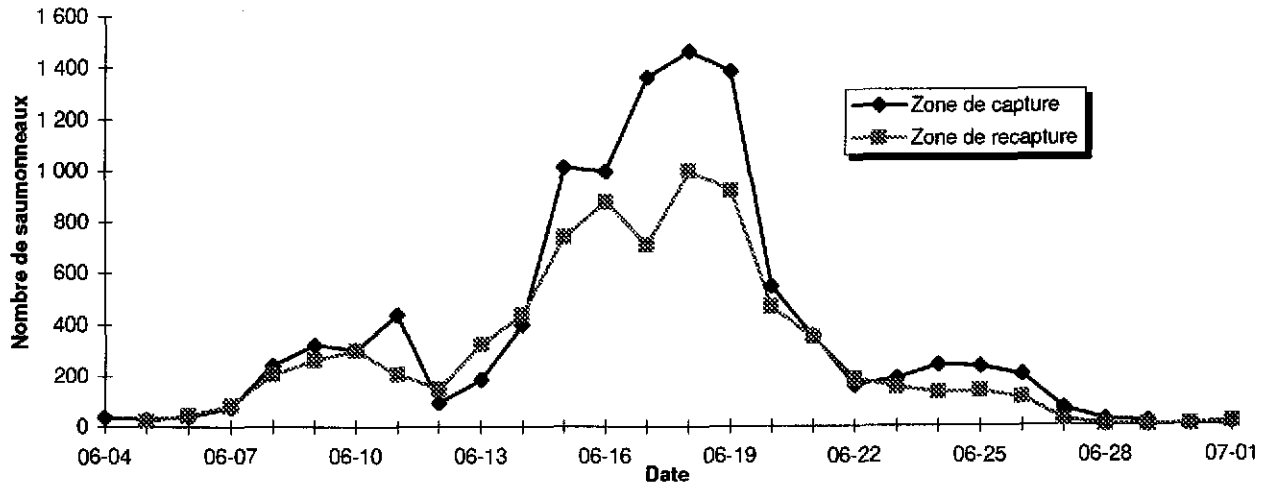


Figure 5 . Dévalaison des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1995.

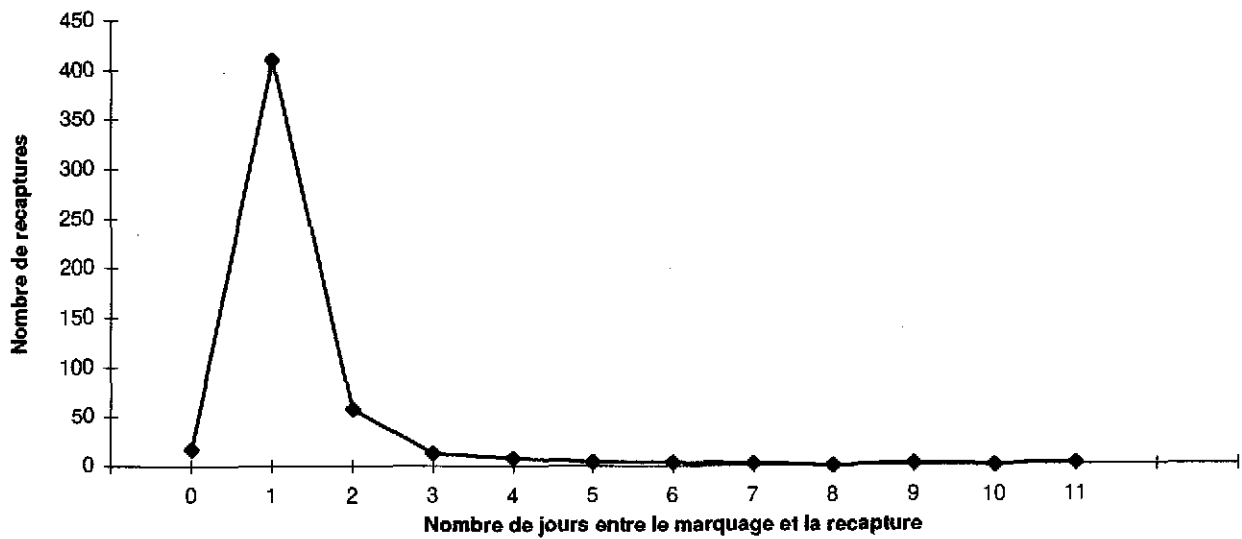


Figure 6 . Temps de dévalaison des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1995.

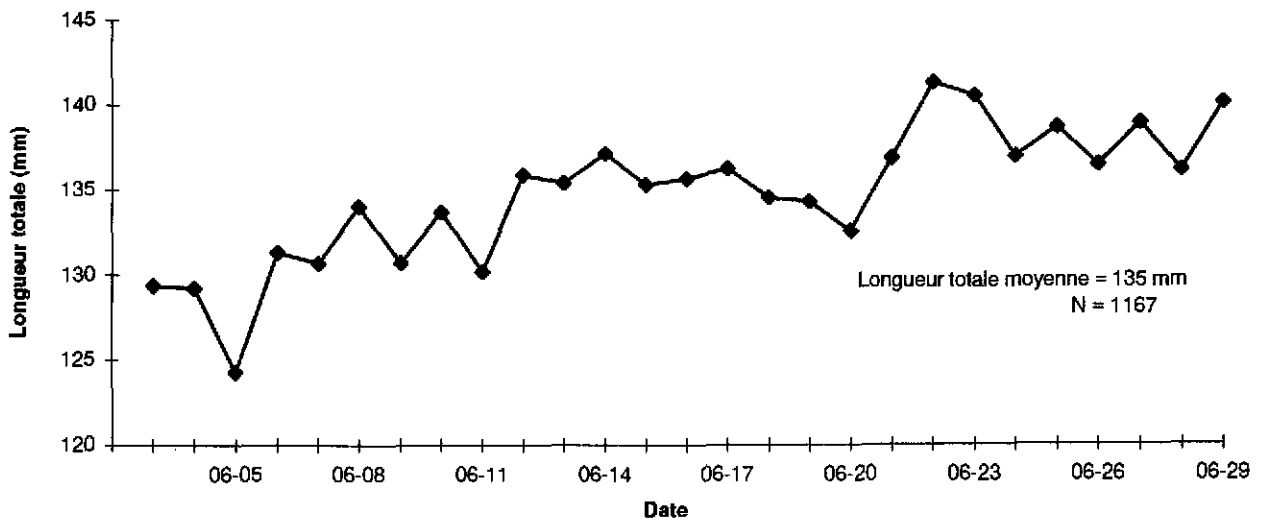


Figure 7 . Longueur moyenne journalière des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1995.

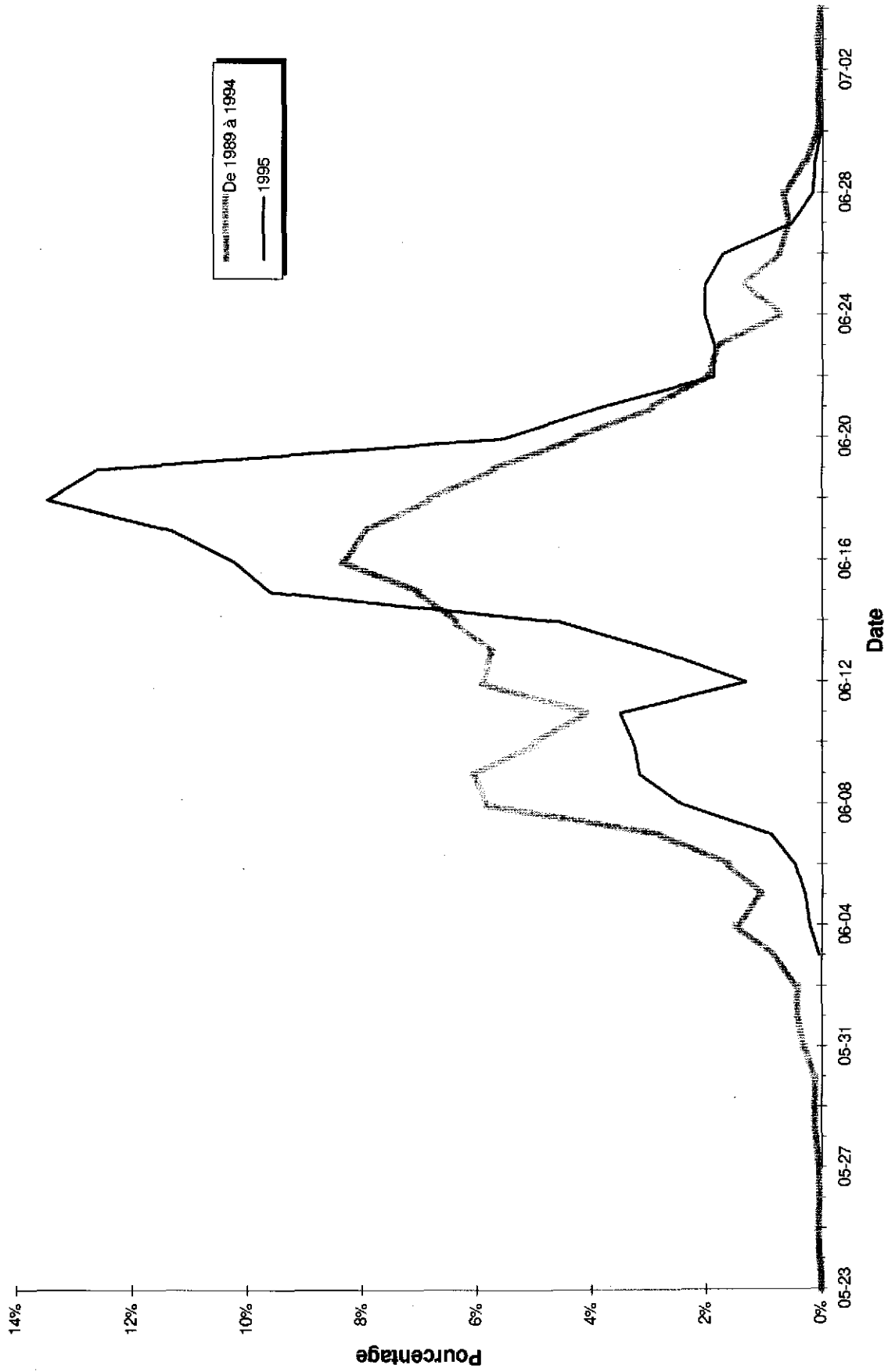
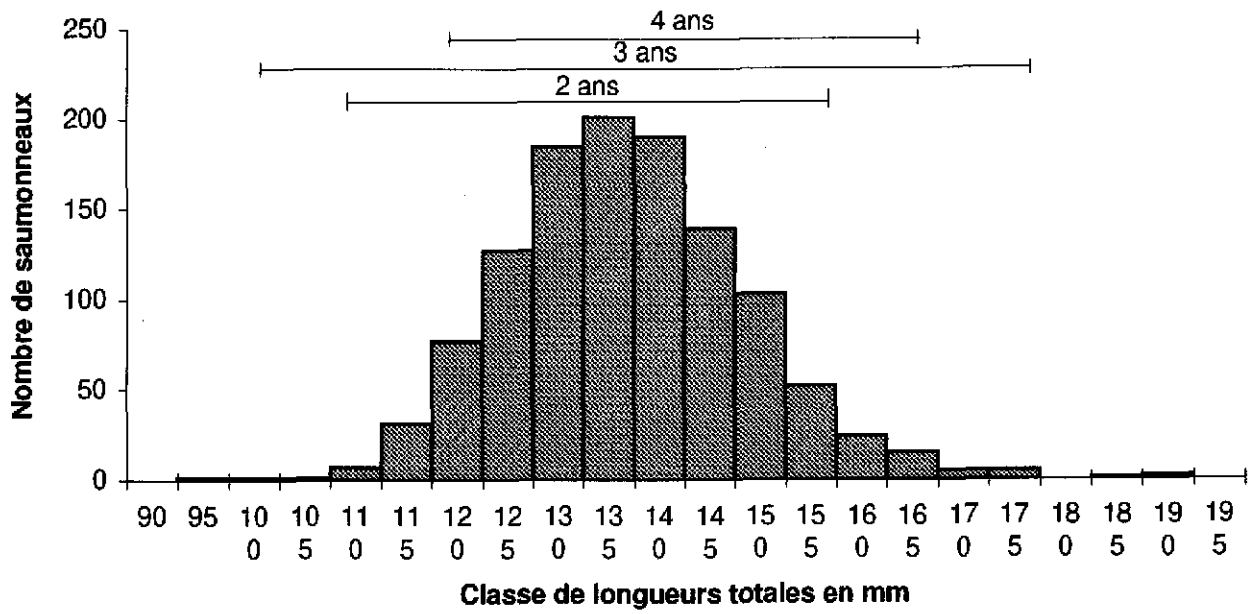


Figure 8 . Pourcentage de saumonneaux capturés à chaque jour, rivière de la Trinité, 1989 - 1994, 1995.

SAUMONNEAU



SAUMON ADULTE

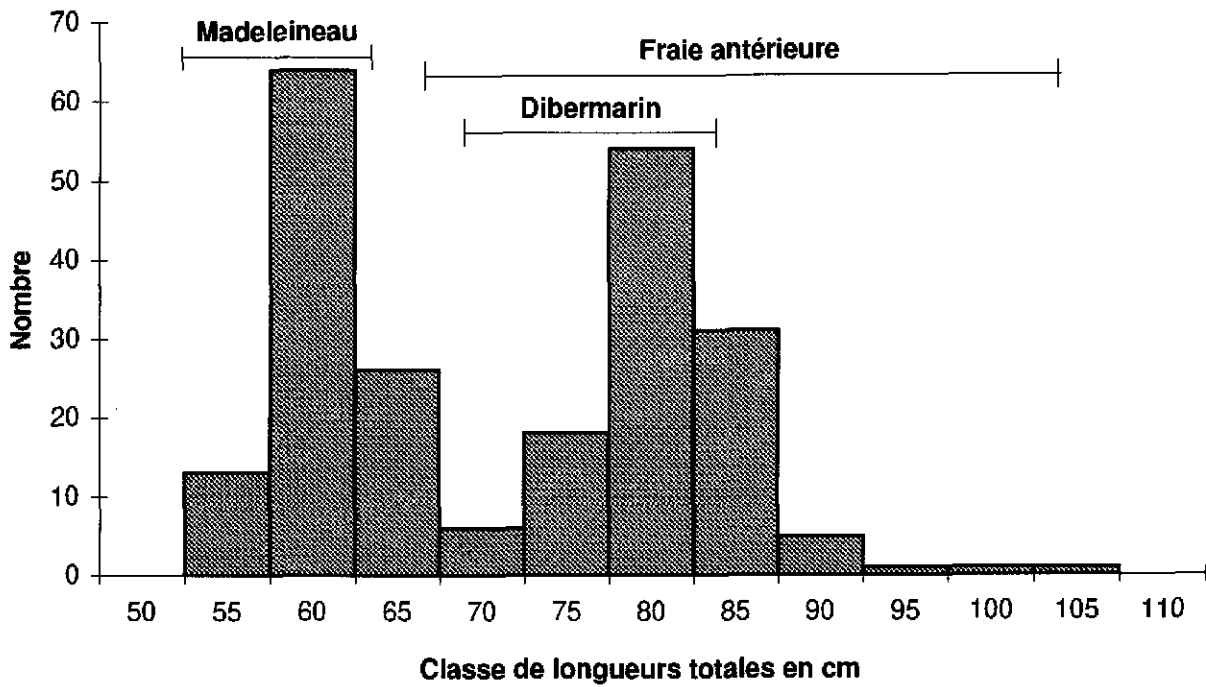


Figure 9 . Fréquence de longueur, rivière de la Trinité, 1995.

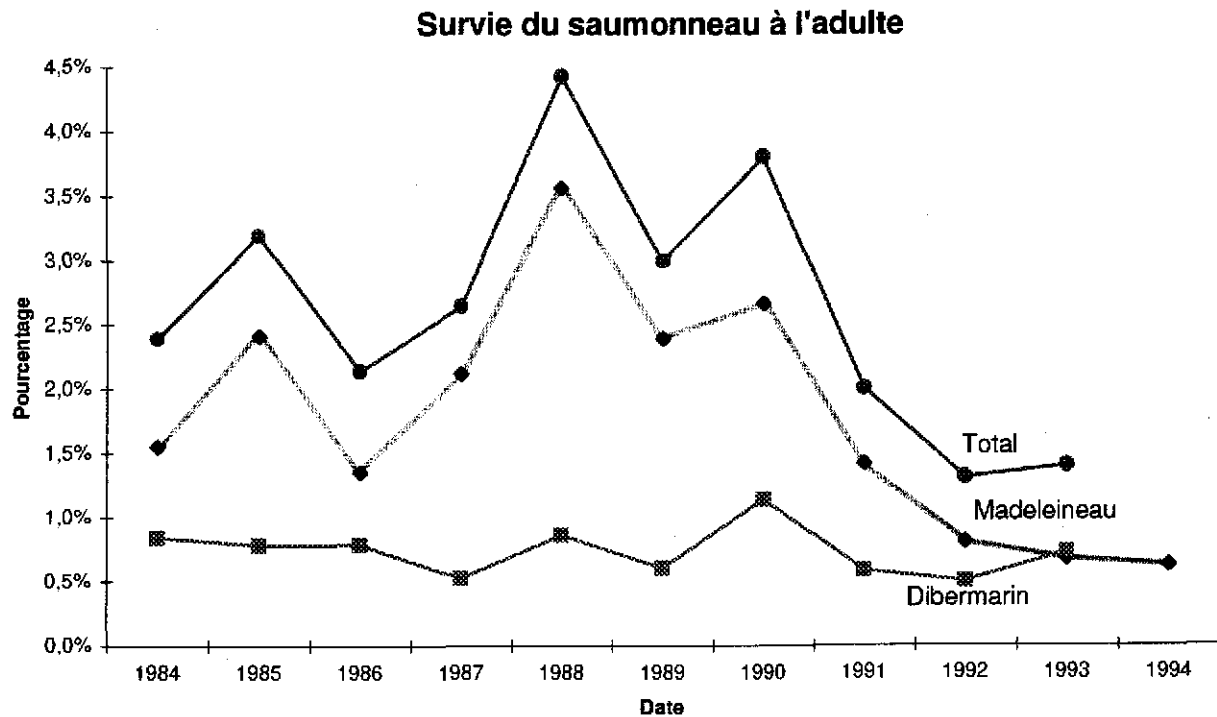
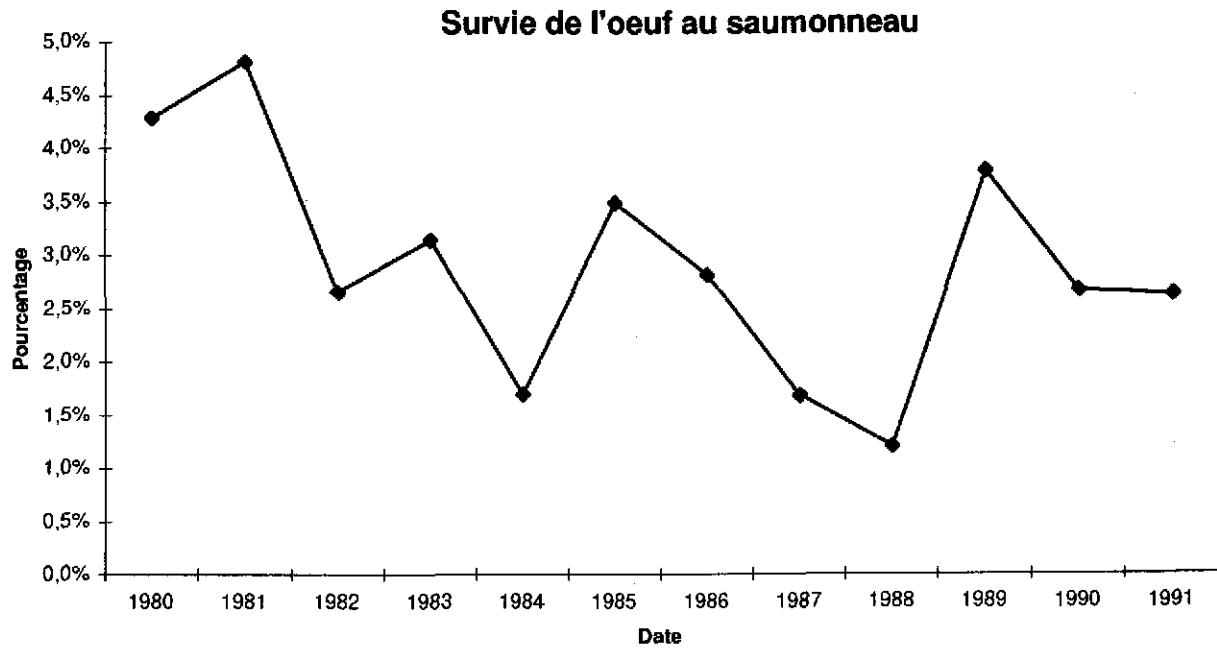


Figure 10 . Taux de survie, rivière de la Trinité, 1995.

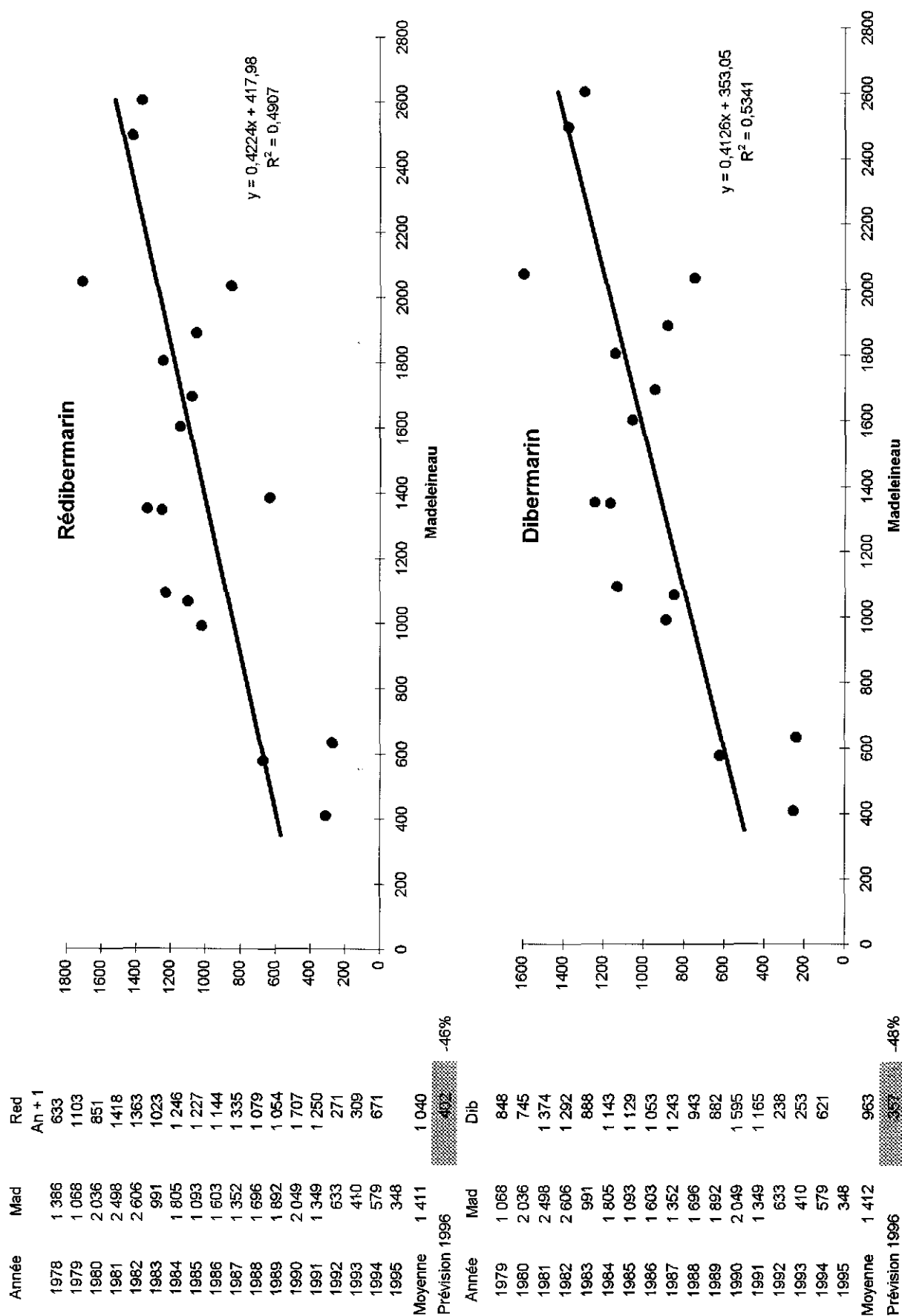


Figure 11. Relation entre les madeleineaux et les grands saumons un an plus tard, rivière de la Trinité, 1978 - 1995.



TABLEAUX

Tableau 1. Marquage à chaud de saumonnetaux, rivière de la Trinité, 1995.

Date	Zone de capture Nombre marqué	Zone de recapture Nombre de jours entre le marquage et la recapture										total	moyenne	
		0*	1	2	3	4	5	6	7	8	9			11
06-03	6												0	
06-04	25				1	1			2		1		5	6,0
06-05	30		1	1	1			2			1	1	7	5,4
06-06	39		2	2									4	1,5
06-07	75		10		1								11	1,2
06-08	123		12	3	1		1						17	1,5
06-09	159		10	8	1		2	1					22	2,0
06-10	147		6			1							7	1,4
06-11	215			21		1	1						23	2,2
06-12	48			2	2								4	2,5
06-13	97		8	2	1								11	1,4
06-14	200	1	23	7	2								33	1,3
06-15	510		43	4	1								48	1,1
06-16	488	8	52										60	0,9
06-17	675		53										53	1,0
06-18	741	6	43	2	1	1							53	1,0
06-19	692	2	65		1	2							70	1,1
06-20	267		31	1									32	1,0
06-21	174		15										15	1,0
06-22	87		5	1									6	1,2
06-23	92		5	1									6	1,2
06-24	118		9			1							10	1,3
06-25	123		9	3									12	1,3
06-26	100		7										7	1,0
06-27	36		1			1							2	2,5
06-28	12												0	
06-29	9												0	
Total	5 288	17	410	58	13	8	4	3	2	0	2	1	518	1,3

* Les saumonnetaux ont été recapturés la même journée, lors des manipulations effectuées dans la zone de recapture.

Tableau 2. Capture de saumonneaux, rivière de la Trinité, 1995.

Date	Zone de capture				Zone de recapture				% marqués
	Capturés		Marqués		Capturés		Marqués		
	nombre	cumul.	nombre	cumul.	nombre	cumul.	nombre	cumul.	
06-03	8	8	6	6					
06-04	38	46	25	31					
06-05	30	76	30	61	23	23	0	0	0,0
06-06	39	115	39	100	44	67	1	1	2,3
06-07	76	191	75	175	83	150	4	5	4,8
06-08	240	431	239	414	204	354	14	19	6,9
06-09	318	749	318	732	260	614	30	49	11,5
06-10	300	1 049	299	1 031	297	911	41	90	13,8
06-11	435	1 484	433	1 464	204	1 115	34	124	16,7
06-12	92	1 576	92	1 556	148	1 263	37	161	25,0
06-13	185	1 761	184	1 740	322	1 585	89	250	27,6
06-14	399	2 160	397	2 137	436	2 021	50	300	11,5
06-15	1 013	3 173	1 012	3 149	740	2 761	62	362	8,4
06-16	994	4 167	991	4 140	878	3 639	119	481	13,6
06-17	1 361	5 528	1 357	5 497	707	4 346	118	599	16,7
06-18	1 464	6 992	1 459	6 956	997	5 343	123	722	12,3
06-19	1 384	8 376	1 380	8 336	920	6 263	123	845	13,4
06-20	546	8 922	546	8 882	466	6 729	115	960	24,7
06-21	355	9 277	352	9 234	350	7 079	61	1 021	17,4
06-22	158	9 435	154	9 388	184	7 263	34	1 055	18,5
06-23	188	9 623	184	9 572	151	7 414	8	1 063	5,3
06-24	239	9 862	236	9 808	131	7 545	11	1 074	8,4
06-25	235	10 097	233	10 041	136	7 681	22	1 096	16,2
06-26	202	10 299	199	10 240	113	7 794	16	1 112	14,2
06-27	69	10 368	68	10 308	26	7 820	13	1 125	50,0
06-28	25	10 393	23	10 331	4	7 824	2	1 127	50,0
06-29	19	10 412	19	10 350	5	7 829	2	1 129	40,0
06-30		10 412		10 350	4	7 833	0	1 129	0,0
07-01		10 412		10 350	15	7 848	1	1 130	6,7
Total		10 412		10 350		7 848		1 130	14,4

Tableau 3. Caractéristiques des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1995.

Poids	2 ANS			3 ANS			4 ANS			TOUS		
	Mâle	Femelle	Tous	Mâle	Femelle	Tous	Mâle	Femelle	Tous	Mâle	Femelle	Tous
Moyenne	18,4	15,6	16,8	18,4	17,7	18,0	18,2	20,6	19,7	18,3	17,9	18,1
Minimum	13,2	9,9	9,9	8,4	10,6	8,4	13,6	14,1	13,6	8,4	9,9	8,4
Maximum	28,0	26,0	28,0	34,6	42,2	42,2	24,5	30,9	30,9	34,6	42,2	42,2
Écart-type	4,6	4,0	4,4	5,3	4,9	5,1	2,8	4,8	4,3	4,9	4,9	4,9
Longueur totale												
Moyenne	133,1	126,6	129,4	134,7	133,8	134,2	134,5	141,1	138,8	134,5	134,1	134,3
Minimum	119,0	112,0	112,0	103,0	111,0	103,0	125,0	122,0	122,0	103,0	111,0	103,0
Maximum	152,0	159,0	159,0	165,0	179,0	179,0	145,0	168,0	168,0	165,0	179,0	179,0
Écart-type	9,9	12,8	12,0	13,1	10,8	11,9	7,3	12,1	11,0	12,0	12,1	12,0
Longueur à la fourche												
Moyenne	122,1	116,3	118,8	123,7	122,9	123,3	124,0	129,9	127,8	123,5	123,2	123,4
Minimum	109,0	102,0	102,0	97,0	101,0	97,0	115,0	112,0	112,0	97,0	101,0	97,0
Maximum	140,0	146,0	146,0	154,0	165,0	165,0	134,0	154,0	154,0	154,0	165,0	165,0
Écart-type	9,1	12,1	11,2	12,0	10,1	11,0	6,9	11,1	10,1	11,1	11,3	11,1
Facteur de condition												
Moyenne	0,99	0,99	0,99	0,95	0,94	0,94	0,95	0,93	0,94	0,95	0,94	0,95
Minimum	0,83	0,84	0,83	0,79	0,77	0,77	0,86	0,78	0,78	0,79	0,77	0,77
Maximum	1,17	1,20	1,20	1,14	1,16	1,16	1,08	1,04	1,08	1,17	1,20	1,20
Écart-type	0,11	0,11	0,11	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06	0,06	0,08	0,08	0,08
Nombre												
	14	19	33	73	78	151	13	23	36	100	120	220
Pourcentage												
	42%	58%	15%	48%	52%	69%	36%	64%	16%	45%	55%	100%
Age à la smoltification												
				2,99		3,01						

Tableau 4. Captures des espèces non visées, rivière de la Trinité, 1995.

	No. trappe	Tacon de saumon	Omble de fontaine	Omble chevalier	Anguille d'amérique	Meunier sp.	Épinoche à trois épines
Zone de capture							
1	35	720	11	1	93	12	
2	112	862	4	4	86	6	
Total zone	147	1 582	15	5	179	18	
Zone de recapture							
1	16	506	5	9	140	3	
2	80	770	4	5	193	15	
3	70	437	4	3	82	4	
Total zone	166	1 713	13	17	415	22	
Grand total	313	3 295	28	22	594	40	

Tableau 5. Bilan de l'exploitation des saumons de la région de Baie-Trinité 1984-1995.

Année	Pêche commerciale		Pêche sportive		Retrait	Retour à la rivière		Retour total	Reproduction								
	Mad.	Red.	Mad.	Red.		Mad.	Red.		Mad.	Red.	Total						
	Total		Total		Jours/ Succès	Total		Saumons disponibles		Oeufs déposés							
				pêche						(millions)							
1984	34	555	589	415	132	547	2 474	0,22	1	1 771	468	2 239	2 828	1 355	336	1 691	2,19
1985	40	607	647	162	260	422	2 331	0,18	9	1 053	639	1 692	2 339	889	372	1 261	2,25
1986	14	606	620	510	227	737	2 284	0,32	3	1 589	621	2 210	2 830	1 076	394	1 470	2,43
1987	48	586	634	526	133	659	2 289	0,29	4	1 304	558	1 862	2 496	774	425	1 199	2,51
1988	57	522	579	596	94	690	2 680	0,26	6	1 639	813	2 452	3 031	1 037	719	1 756	4,17
1989	53	613	666	506	120	626	2 832	0,22	0	1 839	466	2 305	2 971	1 333	346	1 679	2,24
1990	144	524	668	668	164	832	3 110	0,27	2	1 905	530	2 435	3 103	1 235	366	1 601	2,32
1991	15	1 191	1 206	348	125	473	2 405	0,20	3	1 334	516	1 850	3 056	984	386	1 370	2,36
1992	56	638	694	222	151	373	2 693	0,14	3	577	612	1 189	1 883	354	459	813	2,57
1993		Fermée		172	57	229	2 576	0,09	1	410	271	681	681	238	211	449	1,20
1994		Fermée		184	34	218	2 274	0,10	0	579	309	888	888	395	275	670	1,59
1995		Fermée		104	117	221	2 125	0,10	2	348	671	1 019	1 019	244	552	796	3,04
Moyenne																	
1990-94	72	784	856	319	106	425	2 632	0,16	2	961	448	1 409	2 265	641	339	981	2,01
Variation %																	
95 vs 94				-43%	244%	1%	-7%	8%		-40%	117%	15%	15%	-38%	101%	19%	91%
95 vs 90-94				-67%	10%	-48%	-19%	-36%		-64%	50%	-28%	-55%	-62%	63%	-19%	51%

Remarque: Le nombre d'oeuf requis pour la reproduction est évalué à 3,03(million), ce nombre est en revision.

Le retour total inclut les saumons capturés à la pêche commerciale.

Tableau 6. Caractéristiques des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1995.

	Madeleineau			Dibermarin			Fraie antérieure			Rédibermarin		
	Mâle	Femelle	Tous	Mâle	Femelle	Tous	Mâle	Femelle	Tous	Mâle	Femelle	Tous
Poids (kg)												
Moyenne	1,84	1,79	1,79	4,32	4,26	4,26	2,86		4,96	2,86	4,32	4,32
Minimum	1,08	1,45	1,08	3,40	3,00	3,00	2,68		2,40	2,68	3,40	2,40
Maximum	3,00	2,20	3,00	5,65	5,65	5,65	3,05		10,85	3,05	5,65	10,85
Écart-type	0,33	0,28	0,30	0,50	0,53	0,53	0		3,27	0,27	0,50	1,01
N	61	5	97	0	67	97	2	0	8	2	67	105
Longueur totale (cm)												
Moyenne	58,4	57,5	58,4	78,4	78,3	78,3	67,3		78,8	67,3	78,4	78,3
Minimum	52,0	51,5	51,5	72,3	72,3	72,3	66,3		63,4	66,3	72,3	63,4
Maximum	65,1	61,4	65,1	86,2	86,2	86,2	68,2		104,3	68,2	86,2	104,3
Écart-type	3,2	3,9	2,9	3,1	3,0	3,0	1		15,8	1,3	3,1	5,0
N	64	5	100	0	69	99	2	0	8	2	69	107
Longueur à la fourche (cm)												
Moyenne	55,3	54,7	55,3	74,7	74,4	74,4	63,8		75,1	63,8	74,7	74,5
Minimum	48,3	48,7	48,3	68,9	68,4	68,4	62,5		61,0	62,5	68,9	61,0
Maximum	62,7	58,9	62,7	81,6	81,6	81,6	65,1		101,6	65,1	81,6	101,6
Écart-type	3,1	3,9	2,9	2,8	2,8	2,8	2		15,5	1,8	2,8	4,9
N	64	5	100	0	65	95	2	0	8	2	65	103
Facteur de condition												
Moyenne	1,07	1,10	1,05	1,03	1,03	1,03	1,10		1,05	1,10	1,03	1,03
Minimum	0,94	0,99	0,79	0,85	0,85	0,85	1,10		0,97	1,10	0,85	0,85
Maximum	1,28	1,26	1,28	1,23	1,23	1,23	1,11		1,11	1,11	1,23	1,23
Écart-type	0,08	0,10	0,10	0,08	0,08	0,08	0		0,05	0,01	0,08	0,08
N	61	5	97	0	63	93	2	0	8	0	63	101
Sexe (n)	64	5	69	0	69	69	2	0	2	2	69	71
Pourcentage	93%	7%		0%	100%		100%	0%		3%	97%	
Age en rivière	Nombre		Nombre		Nombre		Nombre		Nombre		Nombre	
2 ans	7	8%	15	16%	1	14%	16	16%				
3 ans	67	73%	74	79%	4	57%	78	77%				
4 ans	17	18%	5	5%	2	29%	7	7%				
5 ans	1	1%	0	0%	0	0%	0	0%				
Total	92	100%	94	100%	7	100%	101	100%				

Tableau 7. Montaison totale des saumons par catégorie de groupe d'âge en mer, rivière de la Trinité, 1984 - 1995.

Année	Madeleineau	dibermarin			Rédibermarin			fraie antérieure			Réd. total	Grand total
		total est.	%	éch.	total est.	%	éch.	total est.	%	éch.		
1984	1 771	406	87%	112	0	0%	0	62	13%	17	468	2 239
1985	1 053	586	92%	232	5	1%	2	48	8%	19	639	1 692
1986	1 589	571	92%	195	3	0%	1	47	8%	16	621	2 210
1987	1 304	514	92%	116	0	0%	0	44	8%	10	558	1 862
1988	1 639	757	93%	81	0	0%	0	56	7%	6	813	2 452
1989	1 839	407	87%	97	0	0%	0	59	13%	14	466	2 305
1990	1 905	443	84%	133	0	0%	0	87	16%	26	530	2 435
1991	1 334	482	93%	114	0	0%	0	34	7%	8	516	1 850
1992	577	570	93%	137	4	1%	1	37	6%	9	612	1 189
1993	410	238	88%	50	0	0%	0	33	12%	7	271	681
1994	579	253	82%	27	0	0%	0	56	18%	6	309	888
1995	348	621	93%	99	0	0%	0	50	7%	8	671	1 019
Moyenne												
1984-1995	1196	487	90%	116	1	0%	0	51	10%	12	540	1 735
1991-1995	650	433	90%	85	1	0%	0	42	10%	8	476	1 125
Pourcentage												
1984-1995	68,9%	28,1%			0,1%			2,9%			65,8%	
1991-1995	57,7%	38,5%			0,1%			3,7%			42,3%	

Tableau 8 . Pourcentage de saumons femelles, rivière de la Trinité, 1980 - 1995.

	Madeleineau		Dibermarin Tribemarin				Fraie antérieure	
	nb total échant	% femelle	nb total échant	% femelle	nb total échant	% femelle	nb total échant	% femelle
1980	354	5,4%	28	78,6%			9	33,3%
1981	296	4,1%	20	100,0%			3	33,3%
1982	213	3,3%	55	81,8%			1	0,0%
1983	116	2,6%	65	89,2%			4	50,0%
1984	362	11,0%	101	82,2%			15	26,7%
1985	109	1,8%	168	95,2%	2	100,0%	12	25,0%
1986	368	4,1%	152	82,2%	1	100,0%	11	36,4%
1987	333	8,4%	83	86,7%			6	0,0%
1988	364	9,1%	58	93,1%			6	33,3%
1989	292	7,9%	64	89,1%			7	42,9%
1990	463	8,2%	98	91,8%			19	26,3%
1991	183	7,7%	68	97,1%			5	40,0%
1992	139	16,5%	94	97,9%			5	40,0%
1993	125	7,2%	37	97,3%			7	100,0%
1994	127	9,4%	18	100,0%			6	83,3%
1995	69	7,2%	69	100,0%			2	0,0%
Total	3913	7,23%	1178	90,58%	3	100,00%	118	36,44%
Rédibermarins:							1299	85,45%

Tableau 9 . Poids moyen des saumons, selon l'âge en mer, rivière de la Trinité, 1980 - 1995.

	Madeleineau		Dibermarin		Tribemarin		Fraie antérieure	
	nb total échant	Poids moyen(kg)	nb total échant	Poids moyen(kg)	nb total échant	Poids moyen(kg)	nb total échant	Poids moyen(kg)
1980	372	1,71	30	4,53			9	3,78
1981	317	1,51	21	4,00			3	4,20
1982	241	1,60	62	3,96			2	7,73
1983	123	1,57	73	3,94			4	6,92
1984	406	1,45	112	3,64			17	4,84
1985	150	1,33	232	3,78	2	6,83	19	4,86
1986	479	1,38	195	3,74	1	5,65	15	4,67
1987	490	1,47	115	4,01			10	4,60
1988	538	1,65	81	4,12			5	6,73
1989	482	1,67	97	3,91			14	5,22
1990	647	1,74	133	4,33			26	5,70
1991	343	1,66	114	3,94			8	4,69
1992	218	1,70	137	4,23			9	3,15
1993	164	1,80	50	4,01			7	6,22
1994	166	1,78	27	4,53			6	7,90
1995	97	1,79	97	4,26			8	4,96
Total	5233	1,60	1576	3,99	3	6,44	162	5,13
Rédibermarins:							1741	4,10

Tableau 10. Fécondité des saumons, rivière de la Trinité, 1995 .

Date	Numéro	Age	Poids (kg)	Longueur à la fouche (cm)	Oeufs gros	Oeufs/kg	Oeufs petits	Diamètre gros (mm) petits (mm)	
07-09	88	3,2+	4,15	74,0	7247	1746	831	2,7	1,8
07-10	95	3,2+	4,30	76,4	6690	1556	329	3,2	2,0
07-12	96	3,2+	4,60	72,5	5680	1235	887	2,5	1,8
07-12	98		5,80	81,9	9073	1564	1509	2,9	2,0
07-13	102	4,2+	3,45	69,9	5427	1573	1374	2,2	1,8
07-13	103	2,2+	4,10	76,1	7721	1883	737	2,9	1,8
07-14	106	2,2+	4,43	76,9	7936	1793	682	2,8	1,5
07-15	108	2,2+	4,15	76,1	7150	1723	581	3,0	2,3
07-18	121	3,2+	5,20	77,0	8430	1621	841	4,0	3,3
07-19	141	3+,1+	1,45	51,5	2115	1459	1081	1,3	0,1
07-19	134	x2,2+	4,05	74,0	6107	1508	840	3,4	2,5
07-20	146	x,x1+	4,65	74,5	7503	1614	310	3,6	2,5
07-23	165	3,2+	4,35	75,2	4967	1142	576	2,5	1,6
07-24	169	3,2+	4,55	77,4	8672	1906	240	3,3	2,8
07-26	174	3,2+	3,95	74,6	6073	1537	420	3,8	3,4
07-26	175	2,2+	5,45	81,6	9043	1659	510	3,4	2,6
07-27	176	3,1+	1,85	57,5	1794	970	1380	1,2	0,9
07-29	180	3,2+	4,35	77,0	6510	1497	410	4,1	3,2
Moyenne:	Madeleineau: N=2		1,65	54,5	1955	1214	1231	1,3	0,5
	Dibermarin: N=14		4,24	74,9	7017	1659	789	2,9	2,1
	Indéterminé: N=2		5,23	78,2	8288	1589	910	3,3	2,3

Fécondité des saumons, Petite rivière de la Trinité, 1995 .

Date	Numéro	Age	Poids (kg)	Longueur à la fouche (cm)	Oeufs gros	Oeufs/kg	Oeufs petits	Diamètre gros (mm) petits (mm)	
07-08	3	2,2+	3,85	74,8	7360	1912	1027	2,2	1,4
07-08	4	2+,2+	4,20	74,3	7408	1764	1077	2,7	2,0
07-09	5	3,2+	3,63	70,3	5880	1622	1184	2,4	1,5
07-10	8	2,2+	3,80	72,8	7933	2088	1221	2,4	1,4
07-10	9	3,2+	4,03	71,4	7090	1761	1220	2,3	1,5
Moyenne:	Dibermarin: N=5		3,90	72,7	7134	1829	1146	2,4	1,6

Tableau 11. Production de saumonneaux et taux de survie, rivière de la Trinité.

Production de saumonneaux

Année	Saumonneau	Age en proportion				Age en nombre			
		2+	3+	4+	5+	2+	3+	4+	5+
1984	68 208	13%	85%	1%	0%	8 981	58 256	728	243
1985	66 069	17%	76%	7%	0%	11 524	49 936	4 609	0
1986	96 545	8%	82%	10%	0%	7 929	79 288	9 328	0
1987	77 617	5%	79%	16%	0%	4 214	61 110	12 292	0
1988	51 879	37%	53%	10%	0%	19 173	27 744	4 962	0
1989	80 057	28%	66%	6%	0%	22 252	52 689	4 860	256
1990	50 328	8%	78%	13%	1%	3 912	39 376	6 780	261
1991	40 863	8%	76%	16%	0%	3 259	31 086	6 518	0
1992	50 869	9%	78%	13%	0%	4 715	39 703	6 452	0
1993	86 226	6%	85%	8%	1%	5 531	73 536	6 508	651
1994	55 913	9%	79%	11%	1%	5 048	44 264	6 213	388
1995	71 899	15%	69%	16%	0%	10 785	49 349	11 765	0
Moyenne	66 373					8 944	50 528	6 751	150

Survie en rivière, de l'oeuf au saumonneau.

	Oeuf	Nombre par groupe d'âge				Total	Survie %
		2+	3+	4+	5+		
1980	1 674 328	6 944	58 256	4 609	0	71 809	4,29%
1981	1 416 661	8 981	49 936	9 328	0	68 245	4,82%
1982	3 886 723	11 524	79 288	12 292	0	103 104	2,65%
1983	2 364 651	7 929	61 110	4 962	256	74 257	3,14%
1984	2 191 974	4 214	27 744	4 860	261	37 079	1,69%
1985	2 254 762	19 173	52 689	6 780	0	78 642	3,49%
1986	2 425 953	22 252	39 376	6 518	0	68 146	2,81%
1987	2 507 970	3 912	31 086	6 452	651	42 100	1,68%
1988	4 166 199	3 259	39 703	6 508	388	49 858	1,20%
1989	2 239 664	4 715	73 536	6 213	0	84 463	3,77%
1990	2 319 842	5 531	44 264	11 765	150	61 711	2,66%
1991	2 356 945	5 048	49 349				
1992	2 572 932	10 785					
1993	1 203 954						
1994	1 593 012						
1995	3 043 084						
Moyenne:						2,93%	

Survie en mer, du saumonneau jusqu'à l'adulte.

Année	Saumonneau	Mad. an + 1	Diber. an + 2	Survie du saumonneau à:		Total
				Mad.	Diber.	
1984	67 922	1 053	571	1,55%	0,84%	2,39%
1985	65 847	1 589	514	2,41%	0,78%	3,19%
1986	96 316	1 304	757	1,35%	0,79%	2,14%
1987	77 342	1 639	407	2,12%	0,53%	2,65%
1988	51 590	1 839	443	3,56%	0,86%	4,42%
1989	79 710	1 905	482	2,39%	0,60%	2,99%
1990	50 109	1 334	570	2,66%	1,14%	3,80%
1991	40 696	577	238	1,42%	0,58%	2,00%
1992	50 664	410	253	0,81%	0,50%	1,31%
1993	85 961	579	621	0,67%	0,72%	1,40%
1994	55 769	348		0,62%		
1995	71 679					
Moyenne:				1,78%	0,73%	2,63%

Les chiffres en cases ombragées proviennent de moyennes et sont utilisés provisoirement pour compléter les calculs

ANNEXES



Annexe 1 Mesures de température, de niveau d'eau et de débit,
rivière de la Trinité, 1995 .

Date	Température (C°)				Niveau (m)	Débit (m ³ / s)
	de l'air		de l' eau			
	Min.	Max.	Min.	Max.		
06-01					1,86	40,0
06-02					1,90	45,3
06-03			9,0	10,9	1,86	40,0
06-04	0,3	21,9	8,6	12,1	1,80	32,9
06-05	1,2	14,4	9,0	12,6	1,74	26,8
06-06	- 0,3	21,9	9,3	12,7	1,69	22,4
06-07	8,4	26,6	11,4	15,7	1,68	21,6
06-08	3,5	14,9	11,5	14,5	1,69	22,4
06-09	2,6	17,6	10,6	13,3	1,69	22,4
06-10	- 0,3	21,9	10,5	14,6	1,66	20,0
06-11	3,7	10,9	10,2	14,0	1,64	18,5
06-12	8,9	11,4	9,9	10,8	1,64	18,5
06-13	4,2	23,2	9,5	14,3	1,68	21,6
06-14	4,2	20,1	11,5	16,0	1,65	19,2
06-15	3,9	23,0	12,8	16,3	1,62	17,1
06-16	5,3	24,3	13,9	16,8	1,60	15,8
06-17	13,2	26,0	15,8	20,0	1,58	14,5
06-18	12,1	25,7	18,0	19,9	1,57	13,9
06-19	10,2	26,3	18,8	19,7	1,57	13,9
06-20	6,2	17,8	15,8	18,6	1,55	12,8
06-21	4,4	25,7	14,2	18,0	1,53	11,7
06-22	4,8	25,5	15,4	18,6	1,52	11,2
06-23	13,7	29,3	16,6	19,4	1,50	10,2
06-24	15,6	29,9	18,6	21,9	1,49	9,8
06-25	13,7	19,1	19,2	21,4	1,49	9,8
06-26	5,5	18,8	16,9	19,7	1,50	10,2
06-27	1,2	23,5	16,3	18,8	1,48	9,3
06-28	13,5	27,5	17,1	20,5	1,48	9,3
06-29	11,9	19,1	18,3	20,2	1,48	9,3
06-30	10,7	16,8	16,9	18,6	1,49	9,8
07-01	8,9	15,6	16,8	17,7	1,48	9,3
07-02	10,7	13,2	14,6	16,8	1,49	9,8
07-03	10,7	23,0	14,2	18,8	1,49	9,8
07-04	9,3	25,2	17,1	20,3	1,48	9,3
07-05	12,5	27,8	18,9	21,8	1,48	9,3
07-06	11,2	30,2	19,7	23,9	1,48	9,3
07-07	15,9	30,2	22,4	26,1	1,46	8,5
07-08	17,6	26,9	22,9	24,7	1,47	8,9
07-09	14,2	20,8	21,4	22,7	1,47	8,9
07-10	11,9	23,2	20,3	23,1	1,49	9,8
07-11	6,6	23,5	19,2	21,6	1,49	9,8
07-12	7,1	26,3	18,6	20,8	1,49	9,8
07-13	14,0	23,8	18,6	19,9	1,49	9,8
07-14	10,7	25,7	17,4	21,9	1,49	9,8

Annexe 1 Mesures de température, de niveau d'eau et de débit,
rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	Température (C°)				Niveau (m)	Débit (m ³ / s)
	de l'air		de l' eau			
	Min.	Max.	Min.	Max.		
08-28	4,2	19,1	13,9	16,9		
08-29	8,0	18,6	14,6	16,5		
08-30	10,0	18,8	14,8	15,8		
08-31	6,0	17,1	14,0	16,3		
09-01	8,7	13,5	14,8	16,0		
09-02	5,3	17,1	13,3	15,8		
09-03	2,4	21,6	12,8	16,5		
09-04	6,6	21,9	14,3	17,2		
09-05	4,2	18,6	14,6	16,8		
09-06	3,7	17,6	13,0	15,4		
09-07	3,7	14,4	12,8	14,6		
09-08	- 0,3	12,8	10,2	13,0		
09-09	- 1,7	14,9	10,0	12,7		
09-10	1,0	13,5	10,9	12,6		
09-11	0,8	13,0	9,7	12,0		
09-12	8,4	19,8	10,3	13,7		
09-13	10,5	20,3	12,1	15,2		
09-14	1,9	13,7	13,4	15,2		
09-15	- 0,6	13,7	10,8	13,1		
09-16	- 1,7	14,9	9,2	11,5		
09-17	8,9	12,8	10,0	11,4		
09-18	3,3	14,7	10,5	12,7		
09-19	- 0,8	16,6	10,0	12,6		
09-20	6,4	10,7	11,2	12,4		
09-21	7,3	11,9	10,8	11,8		
09-22	8,4	10,9	10,9	11,7		
09-23	0,3	13,0	10,2	11,7		
09-24	- 2,9	12,5	8,0	9,9		
09-25	- 1,7	15,4	8,0	9,7		
09-26	4,6	12,3	8,7	10,3		
09-27	7,1	9,3	9,6	10,2		
09-28	- 1,5	9,1	8,4	10,0		
09-29	- 2,2	10,5	6,2	8,1		
09-30	2,4	19,1	6,5	10,0		
10-01	6,2	20,8	9,7	12,3		
10-02	- 0,3	16,6	10,8	12,8		
10-03	4,8	16,1	11,1	12,7		
10-04	3,5	11,2	10,0	11,7		
10-05	2,1	12,3	8,7	10,0		
10-06	3,3	7,3	7,7	9,3		
10-07	3,3	6,9	6,7	7,5		
10-08	5,5	7,5	6,9	7,4		

Annexe 1 Mesures de température, de niveau d'eau et de débit,
rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	Température (C°)				Niveau (m)	Débit (m ³ / s)
	de l'air		de l' eau			
	Min.	Max.	Min.	Max.		
08-28	4,2	19,1	13,9	16,9		
08-29	8,0	18,6	14,6	16,5		
08-30	10,0	18,8	14,8	15,8		
08-31	6,0	17,1	14,0	16,3		
09-01	8,7	13,5	14,8	16,0		
09-02	5,3	17,1	13,3	15,8		
09-03	2,4	21,6	12,8	16,5		
09-04	6,6	21,9	14,3	17,2		
09-05	4,2	18,6	14,6	16,8		
09-06	3,7	17,6	13,0	15,4		
09-07	3,7	14,4	12,8	14,6		
09-08	- 0,3	12,8	10,2	13,0		
09-09	- 1,7	14,9	10,0	12,7		
09-10	1,0	13,5	10,9	12,6		
09-11	0,8	13,0	9,7	12,0		
09-12	8,4	19,8	10,3	13,7		
09-13	10,5	20,3	12,1	15,2		
09-14	1,9	13,7	13,4	15,2		
09-15	- 0,6	13,7	10,8	13,1		
09-16	- 1,7	14,9	9,2	11,5		
09-17	8,9	12,8	10,0	11,4		
09-18	3,3	14,7	10,5	12,7		
09-19	- 0,8	16,6	10,0	12,6		
09-20	6,4	10,7	11,2	12,4		
09-21	7,3	11,9	10,8	11,8		
09-22	8,4	10,9	10,9	11,7		
09-23	0,3	13,0	10,2	11,7		
09-24	- 2,9	12,5	8,0	9,9		
09-25	- 1,7	15,4	8,0	9,7		
09-26	4,6	12,3	8,7	10,3		
09-27	7,1	9,3	9,6	10,2		
09-28	- 1,5	9,1	8,4	10,0		
09-29	- 2,2	10,5	6,2	8,1		
09-30	2,4	19,1	6,5	10,0		
10-01	6,2	20,8	9,7	12,3		
10-02	- 0,3	16,6	10,8	12,8		
10-03	4,8	16,1	11,1	12,7		
10-04	3,5	11,2	10,0	11,7		
10-05	2,1	12,3	8,7	10,0		
10-06	3,3	7,3	7,7	9,3		
10-07	3,3	6,9	6,7	7,5		
10-08	5,5	7,5	6,9	7,4		

Annexe 2. Détail des captures de saumonceaux pour chacune des trappes,
rivière de la Trinité, 1995.

Zone de capture

Date	No 1, Pennsylvania modifiée				No 2, Pennsylvania modifiée			
	Capturés	Marqués	Déjà Marqués	Coll.	Capturés	Marqués	Déjà Marqués	Coll.
06-03	8	6		2				
06-04	38	25		13				
06-05					30	30		
06-06					39	39		
06-07	45	44		1	31	31		
06-08	129	128		1	111	111	2	
06-09	175	175	2		143	143	1	
06-10	160	160			140	139	2	1
06-11	250	248	2	2	185	185	2	
06-12	59	59	1		33	33	3	
06-13	127	127	2		58	57	4	1
06-14	251	251	2		148	146		2
06-15	765	764	4	1	248	248	6	
06-16	814	811	4	3	180	180	1	
06-17	1 028	1 024	1	4	333	333		
06-18	1 263	1 258		5	201	201		
06-19	980	980			404	400		4
06-20	429	429			117	117	1	
06-21	288	285		4	67	67		
06-22	135	131		5	23	23	2	
06-23	150	146		4	38	38	1	
06-24	216	214		2	23	22		1
06-25	217	216	1	1	18	17		1
06-26	176	173		3	26	26	1	
06-27	65	64		1	4	4		
06-28	24	22		2	1	1		
06-29	18	18			1	1		
TOTAL	7 810	7 758	19	54	2602	2592	26	10

Nombre de jours d'opération: 25

Nombre de jours d'opération: 25

Annexe 2. Détail des captures de saumonneaux pour chacune des trappes, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Zone de recapture

Date	<u>No 1, Pennsylvania modifiée</u>			<u>No 2, Pennsylvania modifiée</u>			<u>No 3, Pennsylvania modifiée</u>		
	Capturés	Recap- turés	Coll.	Capturés	Recap- turés	Coll.	Capturés	Recap- turés	Coll.
06-05				23		1			
06-06	22			22	1	5			
06-07	31	3	2	17		3	35	1	
06-08	89	7		46	4	5	69	3	
06-09	84	4		103	15	1	73	11	4
06-10	153	17		95	16	6	49	8	1
06-11	75	13		77	16	5	52	5	
06-12	82	20		45	14	3	21	3	2
06-13	129	39	5	74	27		119	23	
06-14	201	28	4	88	12	1	147	10	5
06-15	330	29	5	164	11	5	246	22	
06-16	514	67	1	178	28		186	24	1
06-17	440	67	5	75	13	1	192	38	2
06-18	584	51	5	180	29	1	233	43	1
06-19	539	67	6	178	18	1	203	38	1
06-20	379	98	2	23	2	3	64	15	2
06-21	160	21	1	152	38		38	2	6
06-22	50	9		96	21		38	4	
06-23	51		3	73	8	2	27		1
06-24	18	2	4	90	9	4	23		1
06-25	72	13	2	46	7	2	18	2	
06-26	70	7	3	24	5	4	19	4	4
06-27	14	5	3	10	6	3	2	2	3
06-28	2	1	2	2	1	2			
06-29	2	1	2	1	1	1	2		2
06-30	1		1	3		3			
07-01	5		1	2		2	8	1	1
TOTAL	4097	569	57	1887	302	64	1864	259	37

Nombre de jours d'opération: 26 ,27 et 25.

Annexe 3. Longueur des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1995 .

Date	Longueur (mm)												
06-03	141	130	141	105	133	126							
06-04	145	126	121	140	124	146	120	128	130	116	117	113	134
	116	150	133	130	126	123	135	118	133	133	122	132	148
06-05	138	134	120	127	124	94	133	138	121	121	142	120	140
	126	130	130	106	131	129	143	142	126	110	129	99	114
	106	110	128	116									
06-06	140	133	131	139	114	122	147	144	132	147	114	125	130
	142	117	139	117	129	140	120	145	131	142	125	162	141
	116	109	137	120	114	142	143	134	122	116	134	143	122
06-07	144	138	132	145	140	136	115	129	135	154	125	117	125
	122	140	123	162	147	117	136	109	133	146	143	146	123
	141	133	119	124	119	142	133	137	122	142	128	122	136
	127	120	127	117	114	120	150	121	110	125	122		
06-08	137	137	120	133	131	149	121	119	144	124	127	124	125
	142	141	132	137	136	153	133	117	134	138	145	126	134
	124	125	142	126	125	125	142	132	137	139	152	124	135
	156	128	131	158	123	134	138	134	132	131	149		
06-09	185	117	125	135	123	141	144	144	136	119	135	123	143
	143	132	132	121	141	126	133	126	119	133	121	127	126
	125	114	136	122	127	129	128	140	116	123	147	142	138
	156	124	120	131	132	116	118	127	138	118	117		
06-10	121	116	132	131	146	129	129	144	150	150	130	116	141
	150	143	134	123	140	142	130	121	143	125	131	136	140
	132	128	146	152	137	124	134	134	141	148	114	129	152
	120	115	139	127	137	119	157	133	115	135	123		
06-11	139	122	126	125	127	127	134	124	127	133	130	128	120
	122	130	125	136	144	126	132	137	152	139	134	125	131
	121	147	133	124	118	151	127	144	112	114	126	136	135
	127	132	135	131	118	137	151	122	112	127	133		
06-12	131	139	121	144	150	142	121	190	128	141	119	122	152
	136	135	140	150	135	138	149	138	125	134	127	140	122
	130	139	129	136	129	145	132	135	126	142	147	130	141
	134	144	141	143	113	132	153	125	117	125			

Annexe 3. Longueur des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	Longueur (mm)												
06-22	140	146	148	142	148	153	140	126	155	143	120	139	173
	145	163	119	130	142	132	156	146	117	145	127	136	175
	128	136	143	160	148	139	134	130	161	156	139	150	135
	149	128	147	135	130	132	143	134	138	115	146		
06-23	136	151	161	145	137	135	133	146	133	130	156	150	148
	155	150	146	136	135	150	136	136	142	153	127	154	130
	133	113	135	157	137	135	146	126	136	155	154	130	145
	135	133	149	138	118	137	149	143	122	129	156		
06-24	140	134	138	123	128	124	135	142	137	138	149	128	140
	141	122	135	118	134	120	156	135	145	132	138	146	135
	145	147	137	131	143	144	153	134	134	146	128	149	161
	140	128	117	134	120	118	150	145	133	143	150		
06-25	140	152	126	138	150	134	132	135	142	141	151	135	145
	135	163	150	135	130	150	133	137	121	136	125	143	167
	138	145	138	132	127	165	129	139	145	131	147	123	137
	144	139	129	135	135	148	130	146	130	124	127		
06-26	136	130	114	136	155	135	139	146	140	127	150	146	116
	142	132	127	128	142	136	133	132	136	141	140	125	138
	138	167	135	137	135	117	138	131	140	135	120	135	125
	127	158	152	161	133	124	149	130	134	137	140		
07-27	139	139	113	131	149	132	127	122	119	149	145	143	149
	132	137	145	140	142	135	132	139	121	140	137	130	152
	142	151	144	115	131	156	133	159	172	133	138	123	153
	155	132	129	131	148	144	136	122	163	141	152		
07-28	115	152	133	132	151	134	137	124	125	139	130	129	144
	124	153	143	133	133	140	134	146	133	145			
07-29	147	139	133	144	138	130	146	142	128	164	146	132	153
	155	137	130	130	144	122							

Annexe 3. Longueur des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	Longueur (mm)												
06-22	140	146	148	142	148	153	140	126	155	143	120	139	173
	145	163	119	130	142	132	156	146	117	145	127	136	175
	128	136	143	160	148	139	134	130	161	156	139	150	135
	149	128	147	135	130	132	143	134	138	115	146		
06-23	136	151	161	145	137	135	133	146	133	130	156	150	148
	155	150	146	136	135	150	136	136	142	153	127	154	130
	133	113	135	157	137	135	146	126	136	155	154	130	145
	135	133	149	138	118	137	149	143	122	129	156		
06-24	140	134	138	123	128	124	135	142	137	138	149	128	140
	141	122	135	118	134	120	156	135	145	132	138	146	135
	145	147	137	131	143	144	153	134	134	146	128	149	161
	140	128	117	134	120	118	150	145	133	143	150		
06-25	140	152	126	138	150	134	132	135	142	141	151	135	145
	135	163	150	135	130	150	133	137	121	136	125	143	167
	138	145	138	132	127	165	129	139	145	131	147	123	137
	144	139	129	135	135	148	130	146	130	124	127		
06-26	136	130	114	136	155	135	139	146	140	127	150	146	116
	142	132	127	128	142	136	133	132	136	141	140	125	138
	138	167	135	137	135	117	138	131	140	135	120	135	125
	127	158	152	161	133	124	149	130	134	137	140		
07-27	139	139	113	131	149	132	127	122	119	149	145	143	149
	132	137	145	140	142	135	132	139	121	140	137	130	152
	142	151	144	115	131	156	133	159	172	133	138	123	153
	155	132	129	131	148	144	136	122	163	141	152		
07-28	115	152	133	132	151	134	137	124	125	139	130	129	144
	124	153	143	133	133	140	134	146	133	145			
07-29	147	139	133	144	138	130	146	142	128	164	146	132	153
	155	137	130	130	144	122							

Annexe 4. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumonneaux,
rivière de la Trinité, 1995 .

Date	No	Poids (g)	Longueur (mm)		Sexe	Age rivière
			totale	fourche		
06-03	1	16,1	134	124	F	4 .
06-03	2	9,3	107	100	M	3 .
06-04	3	18,8	132	122	F	4 .
06-04	4	21,7	144	134	F	4 .
06-04	5	19,1	141	126	F	3 .
06-04	6	19,9	135	126	F	3 +
06-04	7	26,9	157	146	M	3 +
06-04	8	16,5	129	118	F	4 .
06-04	9	18,1	135	124	F	4 .
06-04	10	28,0	152	140	M	2 .
06-04	11	32,5	164	151	F	3 .
06-04	12	17,6	132	122	F	4 .
06-04	13	19,0	136	127	F	3 +
06-04	14	13,7	122	112	F	3 .
06-04	15	13,1	124	116	M	3 +
06-05	16	13,7	127	117	F	3 .
06-06	17	26,0	159	146	F	2 .
06-06	18	11,7	115	106	F	3 .
06-06	19	15,4	126	118	F	3 +
06-06	20	18,7	141	130	F	4 .
06-06	21	12,0	119	109	M	3 .
06-07	22	10,5	111	102	M	3 .
06-07	23	13,5	124	116	M	2 .
06-07	24	20,9	141	130	F	4 .
06-07	25	15,7	132	121	M	3 .
06-07	26	28,4	168	154	F	4 .
06-07	27	16,8	134	122	M	3 .
06-08	28	10,2	110	100	M	3 +
06-08	29	15,7	130	120	F	3 +
06-08	30	20,9	143	131	M	3 .
06-08	31	12,7	125	114	F	3 .
06-08	32	14,9	130	119	M	3 .
06-08	33	16,2	132	122	F	3 .
06-09	34	34,6	164	149	M	3 +
06-09	35	14,3	125	115	F	3 .
06-09	36	13,4	123	115	M	3 +
06-09	37	24,2	146	134	F	3 +
06-09	38	17,3	129	120	F	3 +
06-10	39	15,3	128	118	F	3 +

Annexe 4. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	No	Poids (g)	Longueur (mm)		Sexe	Age rivière
			totale	fourche		
06-10	40	18,2	135	125	M	3 .
06-10	41	20,8	139	128	F	3 +
06-10	42	14,1	124	114	M	3 +
06-10	43	16,3	132	123	M	3 .
06-10	44	14,6	126	116	F	3 +
06-10	45	16,0	129	119	M	3 +
06-10	46	9,9	112	105	F	2 +
06-11	47	17,9	131	122	F	3 +
06-11	48	17,8	139	126	M	3 +
06-11	49	16,2	131	121	F	3 +
06-11	50	17,7	139	126	F	3 .
06-11	51	19,6	140	129	F	2 +
06-11	52	14,0	126	115	F	3 +
06-11	53	12,6	121	110	M	3 .
06-12	54	24,5	144	134	M	4 .
06-12	55	17,3	132	123	M	4 +
06-12	56	19,3	134	124	F	3 +
06-12	57	18,1	133	122	F	3 +
06-12	58	15,2	128	118	F	3 .
06-13	59	28,9	157	144	F	4 .
06-13	60	28,5	159	145	M	3 +
06-13	61	21,9	146	134	F	3 .
06-13	62	16,2	130	119	F	3 +
06-13	63	23,4	150	138	F	4 .
06-13	64	22,0	150	138	F	3 .
06-14	65	19,0	135	125	F	3 +
06-14	66	15,8	135	124	F	3 .
06-14	67	15,4	131	120	F	3 +
06-14	68	18,7	144	133	M	3 .
06-14	69	18,7	141	129	M	4 .
06-14	70	14,4	131	119	F	3 +
06-14	71	11,4	126	114	F	3 .
06-14	72	15,7	133	123	F	3 .
06-14	73	14,0	131	120	M	3 .
06-14	74	19,3	141	130	M	4 +
06-14	75	21,6	147	134	F	3 +
06-14	76	15,9	132	122	F	3 +
06-15	77	23,7	152	139	M	2 +
06-15	78	18,2	137	125	F	3 +

Annexe 4. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	No	Poids (g)	Longueur (mm)		Sexe	Age rivière
			totale	fourche		
06-15	79	16,6	137	126	M	2 +
06-15	80	20,2	143	131	M	3 +
06-15	81	23,4	151	138	M	3 +
06-15	82	16,6	136	124	F	3 +
06-15	83	16,9	141	130	F	3 +
06-15	84	20,3	145	133	M	4 .
06-15	85	25,7	157	142	F	4 .
06-15	86	13,0	125	115	M	3 .
06-15	87	17,0	138	126	F	3 +
06-16	88	16,7	134	123	F	3 +
06-16	89	14,0	125	115	M	3 +
06-16	90	16,2	129	120	F	3 +
06-16	91	12,9	124	113	F	3 .
06-16	92	20,3	144	132	F	3 .
06-17	93	17,0	129	120	M	3 +
06-17	94	14,7	123	114	F	3 +
06-17	95	15,6	128	117	F	3 +
06-17	96	26,9	154	140	M	3 +
06-17	97	14,1	124	113	F	4 +
06-17	98	14,7	128	118	F	2 +
06-17	99	16,0	128	118	M	3 +
06-17	100	13,9	121	112	M	3 +
06-17	101	13,2	122	112	F	3 +
06-17	102	14,4	118	109	F	2 +
06-17	103	18,8	141	128	F	4 .
06-17	104	17,6	136	124	F	3 +
06-18	105	20,9	142	132	F	4
06-18	106	16,5	126	115	F	3 +
06-18	107	19,2	138	127	M	3 .
06-18	108	15,6	127	117	M	2 +
06-18	109	14,3	125	115	F	4 +
06-18	110	12,2	118	107	F	2 +
06-18	111	32,2	157	145	M	3 +
06-18	112	42,2	179	165	F	3 +
06-18	113	16,4	125	115	M	4 +
06-18	114	25,6	146	134	M	3 +
06-18	115	18,3	135	124	F	3 +
06-18	116	17,0	135	122	F	3 +
06-19	117	29,2	154	144	F	3 +

Annexe 4. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	No	Poids (g)	Longueur (mm)		Sexe	Age rivière
			totale	fourche		
06-19	118	15,7	126	118	F	3 +
06-19	119	8,4	103	97	M	3
06-19	120	17,6	131	120	M	3 +
06-19	121	12,1	115	106	F	3 +
06-19	122	16,4	127	117	M	3 +
06-19	123	15,1	125	115	M	3 +
06-19	124	21,5	142	133	F	4 +
06-19	125	14,0	121	112	M	3 +
06-19	126	14,3	122	112	F	4 .
06-19	127	17,0	132	121	M	3 +
06-19	128	16,1	125	116	F	3 +
06-20	129	17,4	132	123	F	2 +
06-20	130	18,8	136	126	F	3 .
06-20	131	18,3	137	126	M	4 +
06-20	132	19,6	138	126	M	4 +
06-20	133	23,6	144	134	F	4 +
06-20	134	23,0	150	138	F	4
06-20	135	23,7	145	135	F	3 +
06-21	136	21,0	147	134	F	3 +
06-21	137	16,9	132	122	M	3 +
06-21	138	15,1	127	116	M	3 +
06-21	139	16,2	132	122	F	2 +
06-21	140	30,9	159	147	F	4 +
06-21	141	25,2	153	140	F	3 +
06-21	142	20,4	143	131	M	3 +
06-21	143	14,8	128	116	M	4 +
06-21	144	20,8	141	130	F	3 .
06-21	145	17,9	131	121	M	4 +
06-22	146	17,7	134	122	M	3 +
06-22	147	19,3	132	122	F	3 +
06-22	148	12,7	120	109	F	3 +
06-22	149	18,3	132	121	M	3 +
06-23	150	17,6	140	129	F	3 +
06-23	151	21,4	142	132	F	2 +
06-23	152	17,9	133	122	M	3 +
06-23	153	17,8	131	120	M	2 +
06-23	154	15,5	130	118	M	3 +
06-23	155	23,4	154	141	M	3 .
06-23	156	15,0	126	116	F	2 +

Annexe 4. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumonceaux, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	No	Poids (g)	Longueur (mm)		Sexe	Age rivière
			totale	fourche		
06-23	157	11,9	117	106	M	3 +
06-23	158	19,8	138	126	F	3 +
06-23	159	12,9	125	114	F	2 +
06-24	160	18,4	133	123	F	3 +
06-24	161	18,1	133	121	F	2 +
06-24	162	13,2	126	115	M	2 +
06-24	163	20,3	141	130	F	3 +
06-24	164	20,2	137	125	M	3 +
06-24	165	13,8	119	109	M	2 +
06-24	166	22,2	147	135	F	4 +
06-24	167	29,3	154	142	F	3 +
06-24	168	27,7	155	142	M	3 +
06-24	169	29,9	165	154	M	3 +
06-24	170	22,4	139	129	M	3 +
06-24	171	20,9	149	136	M	3 +
06-25	172	16,9	129	118	M	3 +
06-25	173	19,6	134	123	F	3 +
06-25	174	12,8	120	110	F	3 +
06-25	175	20,6	140	128	M	3 +
06-25	176	17,3	130	118	M	3 +
06-25	177	13,1	115	103	F	2 +
06-26	178	23,1	140	129	M	3 +
06-26	179	18,2	139	127	F	3 +
06-26	180	15,1	127	116	M	3 +
06-26	181	14,3	127	116	M	2 +
06-26	182	24,4	140	129	M	2 +
06-26	183	10,6	111	101	F	3 +
06-26	184	17,0	132	121	F	2 +
06-26	185	13,9	119	109	M	3 +
06-26	186	19,0	137	126	M	3 +
06-26	187	18,2	134	122	M	3 +
06-26	188	20,1	140	129	M	3 +
06-26	189	16,8	131	120	F	3 +
06-26	190	23,0	150	136	M	3 +
06-26	191	19,8	137	128	M	4 +
06-27	192	10,9	112	102	F	2 +
06-27	193	16,0	130	118	M	3 +
06-27	194	19,0	140	128	F	2 +
06-27	195	25,7	152	143	M	3 +

Annexe 4. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	No	Poids (g)	Longueur (mm)		Sexe	Age rivière
			totale	fourche		
06-27	196	13,6	122	112	F	3 +
06-27	197	20,8	142	133	M	3 +
06-27	198	15,5	129	117	F	3 +
06-27	199	19,9	130	120	M	2 +
06-27	200	13,8	131	119	F	3 +
06-27	201	13,6	125	116	M	4 +
06-28	202	15,5	121	110	F	3 +
06-28	203	25,7	154	142	M	3 +
06-28	204	15,2	130	119	M	3 +
06-28	205	15,3	130	118	F	4 +
06-28	206	15,6	125	115	M	4 +
06-28	207	14,8	133	121	F	3 +
06-29	208	16,3	130	119	M	3 +
06-29	209	15,0	130	119	M	3 +
06-29	210	21,4	149	136	M	3 +
06-29	211	13,3	115	105	F	2 +
06-29	212	15,8	129	118	M	3 +
06-30	213	16,2	135	124	F	3 +
06-30	214	15,9	126	114	M	2 +
06-30	215	21,8	135	123	M	2 +
06-30	216	13,4	114	104	F	2 +
07-01	217	18,8	138	126	M	2 +
07-01	218	14,6	128	116	M	3 +
07-01	219	12,1	113	104	F	2 +
07-01	220	25,1	142	130	M	3 +

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1995 .

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche	maxill.			rivière	mer		
06-05	1	7,750		94,0	92,0		1	F				11
06-07	2	4,100	3,550	79,0	74,0		1	F	3	2 +		
06-07	3	4,175	3,575	79,5	75,0		1	F	3	2 +		
06-09	4	3,950	3,550	77,0	73,5		1	F	3	2 +		
06-11	5	4,100		81,3	77,5		1		X 1	2 +		
06-14	6	4,300		79,0	76,2		1		3	2 +		
06-17	7	5,300					1					11
06-18	8	3,850		75,5	72,6		1		3	2 +		
06-19	9	4,700		78,0		5,30	1	F	2	2 +		
06-20	10	3,000		73,5	70,5		1		3	2 +		
06-20	11	3,400	3,200	73,0	70,0	5,63	1	F	3	2 +		
06-21	12	3,500		76,5	73,0		1		2	2 +		
06-21	13	5,000	4,450	79,5	76,5		2	F	3	2 +		
06-22	14	4,350	3,900	78,0	75,0	6,20	1	F	X 2	2 +		
06-22	15	4,800	4,400	82,5	79,4		2	F	3	2 +		
06-23	16	1,800	1,600	56,0	54,0	3,50	1	M	3	1 +		
06-23	17	1,850	1,700	58,0	55,0	4,10	1	M	3	1 +		
06-23	18	1,570	1,400	55,0	53,0	4,10	1	M	X 3	1 +		
06-23	19	4,250	3,825	77,0	75,0	5,50	1	F	3	2 +		
06-24	20	4,300	3,825	74,4	70,4	6,90	1	F	3	2 +		
06-25	21	2,500	1,850	60,0	58,0	4,50	2	M	3	1 +		
06-25	22	5,100	4,550	83,2	80,0	5,81	1	F	3	2 +		
06-25	23	3,925	3,500	73,5	72,0	4,68	1	F	3	2 +		
06-25	24	3,900	3,500	75,5	73,0	4,58	2	F	3	2 +		
06-26	25	3,700	3,450	76,6	73,4	5,81	2	F	3	2 +		
06-27	26	1,725		59,5	56,7	4,73	2		4	1 +		
06-27	27	4,700	4,200	78,8	76,5	6,03	2	F	3	2 +		
06-27	28	3,850	3,350	74,9	72,1	6,28	2	F	3 +	2 +		
06-27	29	3,750	3,300	73,5	69,5	5,80	2	F	3	2 +		
06-28	30	5,100	4,700	82,4	78,8	5,83	2	F	3	2 +		
06-28	31	4,100	3,600	76,5	73,3	5,61	2	F	2	2 +		

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche	maxill.			rivière	mer		
06-28	32	4,600	4,150	78,4	75,9	5,52	2	F	3	2 +		
06-28	33	1,750	1,550	59,1	57,2	4,51	2	M				11
06-29	34	4,550	4,050	77,8	75,7	6,33	2	F	3	2 +		
06-29	35	4,850	4,325	81,2	78,2	6,63	2	F	3	2 +		
06-30	36	2,125	1,950	61,2	58,8	4,22	1	M	3	1 +		
06-30	37	1,850		59,1	56,3	4,72	1		4	1 +		
06-30	38	2,125	2,000	61,1	58,3	5,45	2	M	X 3	1 +		
06-30	39	4,600		80,7	76,8	5,71	2		X 2	2 +		
06-30	40	3,650	3,300	73,4	69,4	5,71	2	F	X 1	2 +		
06-30	41	4,325	3,950	80,6	76,4	5,70	2	F	3	2 +		
06-30	42	3,500	3,200	78,2	74,3	4,93	2	F	3	2 +		
06-30	43	4,325	4,025	75,1	73,9	6,44	2	F	3	2 +		
06-30	44	4,650	4,075	75,3		6,82	2	F	3	2 +		
07-01	45	1,850		58,5	57,0		2	M	3	1 +		
07-01	46	1,750	1,575	58,1	54,8	4,77	2	M	3	1 +		
07-01	47	1,500	1,350	55,7	51,8	4,25	2	M	3 +	1 +		
07-01	48	1,600	1,475	53,4	50,4	4,24	2	M	4	1 +		
07-01	49	1,550	1,300	54,3	52,1	4,45	2	M	3	1 +		
07-01	50	4,850	4,300	81,5		5,29	2	F	4	2 +		
07-01	51	4,000	3,600	77,8	71,9	6,96	2	F	3	2 +		
07-01	52	4,100	3,700	76,8	73,4	6,51	2	F	2	2 +		
07-01	53	4,575	4,450	80,2	78,6	6,87	2	F	4	2 +		
07-01	54	4,000	3,550	72,3	70,7	6,13	2	F	3	2 +		
07-01	55	4,475	4,000	75,8	72,9	7,20	2	F	2	2 +		
07-01	56	3,500	3,050	73,4	68,9	6,44	2	F	3	2 +		
07-01	57	4,550	4,150	81,2	76,8		2	F	3	2 +		
07-02	58	2,150		61,8	58,0	4,14	1	M	3	1 +		
07-02	59	1,300	1,150	54,0	51,5		1	M	3	1 +		03
07-02	60	2,150	1,950	60,5	57,5	4,28	2	M	3	1 +		
07-02	61	1,600	1,400	57,0	54,0	4,01	2	M	2 +	1 +		
07-02	62	4,300	3,850	76,5		4,85	2	F	3	2 +		

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)		Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche maxill.			rivière	mer		
07-02	63	3,900	3,450	76,5	74,0	2	F	2 +	2 +		
07-02	64	4,850		84,0	79,2	2		3	2 +		
07-02	65	4,900	4,450	80,0	75,5	6,07	2	F			11
07-02	66	2,500	1,800	61,0	58,5	3,75	2	M			11
07-03	67	1,650	1,425	56,8	53,9	3,42	1	M	2 +	1 +	
07-03	68	1,750		58,3	54,5	4,71	1		4	1 +	
07-03	69	1,850	1,675	61,2	57,3	5,44	1	M	2	1 +	
07-03	70	4,100		76,1	72,8	5,91	2		2	2 +	
07-03	71	5,400	4,875	83,1	78,1	7,12	2	F	3	2 +	
07-03	72	4,175	3,700	78,6	74,8	6,47	2	F	3	2 +	
07-04	73	1,725	1,650	59,3	55,5	4,82	2	M	3	1 +	
07-04	74	4,425	3,925	80,8	75,8	6,81	1	F	3	2 +	
07-04	75	5,650	5,075	85,1	79,4	6,85	2	F	3	2 +	
07-04	76	4,750	4,150	80,5	75,8	7,10	2	F	4	2 +	
07-04	77	4,250	3,750	76,0	71,7	5,21	2	F	3	2 +	
07-04	78	3,850	3,500	75,0	72,0	5,08	2	F	2 +	2 +	
07-04	79	4,400		77,0	73,9	5,53	2	F	3	2 +	
07-04	80	4,150	3,650	77,9	74,9	5,81	2	F	3	2 +	
07-05	81	1,900	1,650	59,4	55,6	5,27	2	M	3	1 +	
07-05	82	5,200	4,700	81,3	76,7	5,82	1	F	3	2 +	
07-05	83	4,300	3,900	80,1	75,2	6,73	2	F	3	2 +	28
07-06	84	1,650	1,525	58,2	54,1	4,95	2	M	3	1 +	
07-06	85	2,250	2,025	62,4	58,9	5,59	2	M	3	1 +	
07-06	86	2,000	1,800	57,1	53,8	4,72	2	M	3	1 +	
07-06	87	4,000		78,3	74,1	5,82	2		3	2 +	
07-09	88	1,650		56,5	54,0	4,61	2	M	3	1 +	
07-09	89	1,850	1,650	56,8	53,8	4,41	2	M	3	1 +	
07-09	90	4,150	3,750	79,3	74,0	6,64	2	F	3	2 +	50
07-09	91	5,200		81,0			2	F			11
07-09	92	4,500		71,5			2	F			11
07-10	93	1,800	1,350	58,6	55,5	4,91	2	M	3 +	1 +	

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche	maxill.			rivière	mer		
07-10	94	4,300		80,2	75,6	6,72	2		3	2 +		
07-10	95	4,300	3,900	80,9	76,4	6,52	2	F	3	2 +		
07-12	96	2,050	1,850	63,7	59,0	4,92	2	M	3	1 +		
07-12	97	1,700	1,525	56,9	53,8	4,43	2	M	4	1 +		
07-12	98	1,700		56,2	53,9	3,51	2		3	1 +		
07-12	99	4,600	4,300	76,4	72,5	6,51	2	F	3	2 +		50
07-12	100	5,800	5,500	87,2	81,9	6,23	2	F				50, 11
07-13	101	1,650	1,525	56,2	53,8	4,21	2	F	4	1 +		50
07-13	102	1,850		59,3	54,6	5,38	2		3	1 +		
07-13	103	3,450	3,025	74,9	69,9	6,53	2	F	4	2 +		50
07-13	104	4,100	3,650	81,1	76,1	7,28	2	F	2	2 +		50
07-14	105	2,200	2,075	61,4	58,9	3,63	2	F	3	1 +		50
07-14	106	1,850		57,9	54,0	4,70	2		3	1 +		
07-14	107	4,425	3,975	82,2	76,9	6,61	1	F	2	2 +		50
07-15	108	1,700	1,500	56,5	52,8	4,80	2	M	3	1 +		03
07-15	109	5,325		86,6	81,3	7,44	2		3	2 +	G+	02
07-15	110	4,150	3,800	81,2	76,1	6,53	2	F	2	2 +		50
07-15	111	3,600	3,200	73,6	71,5		2	F	3	2 +		
07-15	112	3,400		66,0			2	F				11
07-16	113	1,500		54,2	50,8	4,35	2		3	1 +		
07-16	114	4,000		79,9	75,2	6,64	2		3	2 +		
07-16	115	5,200		81,2	77,4	6,71	2		3	2 +		
07-17	116	2,150	1,900	61,1	58,2	5,12	2	M	X 1	1 +		
07-17	117	1,700	1,550	58,9	55,8		2	M	4	1 +		
07-17	118	1,750	1,600	58,6	55,0		2	M	3	1 +		
07-17	119	3,900		78,5	73,2	6,62	2		3	2 +		
07-18	120	2,000	1,800	61,4	57,0	5,60	2	M	4	1 +		
07-18	121	1,700		56,2	53,5	4,59	2		3	1 +		
07-18	122	1,600		56,2	53,5	4,42	2		3	1 +		
07-18	123	1,900	1,700	59,2	56,6	4,71	2	M	3	1 +		
07-18	124	1,500	1,350	56,8	54,3	4,26	2	M	X 3	1 +		

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche	maxill.			rivière	mer		
07-18	125	1,600	1,500	58,8	55,5	4,11	2	M	3	1 +		
07-18	126	2,300	2,100	62,9	58,0	5,80	2	M	4	1 +		
07-18	127	3,600		77,9	73,1	6,62	2		3	2 +		
07-18	128	5,200	4,475	81,8	77,0	7,25	2	F	3	2 +		50
07-18	129	4,050		76,7	72,9	5,43	2		3	2 +		
07-18	130	4,200		76,8	74,6	5,94	2		3	2 +		
07-18	131	4,075		77,2	72,2	6,47	2		2	2 +		
07-19	132	2,675		69,1	65,1	7,51	2		2	1 +	G+	
07-19	133	2,675	2,450	66,3	62,5	6,82	2	M	4	1 +	G+	
07-19	134	1,800		58,3	55,2	4,74	2		4	1 +		
07-19	135	1,400		57,6	53,8	4,51	2		3	1 +		
07-19	136	1,625	1,575	57,8	54,5	4,71	2	M	4	1 +		
07-19	137	1,450	1,300	51,5	48,7	3,46	2	F	3 +	1 +		50
07-19	138	2,000	1,850	58,7	55,8	4,62	2	M	X 2	1 +		
07-19	139	2,400	2,250	63,6	61,2	5,81	2	M	2	1 +		
07-19	140		1,275	55,2	51,9	3,22	2	M	2 +	1 +		
07-19	141	4,050	3,600	77,6	74,0	6,61	2	F	X 2	2 +		50
07-19	142	4,650		80,1	76,2	6,84	2		3	2 +		
07-19	143	5,550		82,0	77,6	6,69	2		4	2 +		
07-19	144	4,475		77,8	72,4	6,90	2		3	2 +		
07-20	145	2,050	1,900	58,4	56,3	4,44	2	M	3	1 +		
07-20	146	4,650	4,150	79,2	74,5	6,74	2	F	X			X1+, 50
07-20	147	1,750		57,1	53,5	4,77	2		3	1 +		
07-20	148	1,775	1,600	58,6	54,4	4,31	2	F	3	1 +		
07-20	149	3,800		74,2	70,0	6,45	2		3	2 +		
07-21	150	1,800	1,675	59,5	56,4	5,15	2	M	3	1 +		
07-21	151	1,600		57,5	54,1	4,93	2		3	1 +		
07-21	152	1,400		54,6	51,0	4,23	2		3	1 +		
07-21	153	2,350	2,175	65,1	61,8	5,93	2	M	2	1 +		
07-21	154	1,900	1,700	58,1	55,8	4,14	2	M	3	1 +		
07-21	155	1,300	1,250	53,5	49,5	4,21	2	M	X 2	1 +		

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche	maxill.			rivière	mer		
07-21	156	1,600	1,450	56,4	53,4	4,26	2	M	3	1 +		
07-21	157	3,000	2,200	65,1	62,7	5,35	2	M	4 +	1 +		
07-21	158	1,750	1,650	57,8	54,6	4,77	2	M	X 1	1 +		
07-21	159	1,750		58,6	55,2	4,51	2		3	1 +		
07-21	160	4,350		77,8	74,5	6,61	2		3	2 +		
07-22	161	2,000	1,850	59,3	57,3	5,31	2	M	3	1 +		
07-22	162	1,650	1,500	55,0	53,0	3,21	2	M	3	1 +		
07-22	163	1,900		56,7	53,8		2	M	3	1 +		
07-23	164	1,650	1,450	57,1	53,6	3,69	1	M	3	1 +		
07-23	165	2,050	1,875	62,8	59,0	6,01	2	M	3	1 +		
07-23	166	2,200	2,000	62,6	59,0	5,61	2	M	3	1 +		
07-23	167	4,350	3,900	80,8	75,2	6,91	2	F	3	2 +		50
07-24	168	2,250	2,000	64,2	61,0	3,81	1	M	3	1 +		
07-24	169	1,400	1,300	53,6	51,5	3,81	2	M	X 1	1 +		
07-24	170	4,550	3,950	81,3	77,4	6,42	2	F	3	2 +		50
07-24	171	4,650		76,9	74,7	5,51	2		3	2 +		
07-25	172	9,150		98,8	94,1	8,96	2		3	1 +	G1+G1+	
07-26	173	2,400		63,4	61,0	5,75	2		X 1	1 +	G+	
07-26	174	3,950	3,650	79,2	74,6	6,14	2	F	3	2 +		50, 28
07-26	175	5,450	4,700	86,2	81,6	7,51	2	F	2	2 +		50, 03
07-27	176	1,875	1,750	60,0	57,5	3,53	2	F	3	1 +		50, 04
07-27	177	1,525	1,450	53,2	50,5	3,30	2	M	3	1 +		
07-27	178	1,875	1,750	60,0	57,5	3,53	2	M	3	1 +		
07-28	179	3,600		76,6	71,7	6,47	2		3	2 +		
07-29	180	1,300	1,150	55,1	51,6	4,65	2	M	4	1 +		
07-29	181	1,600		57,0	53,8	5,24	2		3 +	1 +		
07-29	182	1,750		59,5	56,9	5,94	2		3 +	1 +		
07-29	183	4,350	3,650	82,1	77,0	7,08	2	F	3	2 +		50
07-29	184	3,350		73,2	68,5	6,06	2		3	2 +		
07-30	185	1,550	1,425	54,3	51,0	3,65	2	M	4	1 +		
07-31	186		1,250	56,2	52,8	4,51	2	M	3	1 +		

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche	maxill.			rivière	mer		
07-31	187	1,925		60,1	56,8	5,45	2		3	1 +		
07-31	188	3,450		74,2	68,4	6,43	2		3	2 +		
08-01	189		1,550	59,6	56,2	5,81	2	M	2	1 +		
08-02	190		3,100	78,4	74,0	5,58	2	F	3	2 +		
08-03	191	3,050	2,750	68,2	65,1	8,58	2	M	3	1 +	G+	
08-03	192	3,250		75,6	70,5	6,07	2		3	2 +		
08-04	193	1,075	0,900	52,0	48,3	4,77	2	M	3 +	1 +		
08-04	194	4,100	3,550	77,7	73,7	6,56	2	F	2	2 +		
08-05	195	4,550	4,000	76,9	72,2		2	F	3	2 +		
08-05	196	1,900	1,700	61,0	57,0		2	M				11
08-08	197	2,050		56,5			2					11
08-09	198	3,750		77,1	73,5		2		3	2 +		
08-10	199	1,650		58,1	54,6		2		5	1 +		
08-13	200	3,550		73,3	69,8		2		3	1 +	G+	
08-13	201	10,850		104,3	101,6		2		4	2 +	G1+G+XG+XG	
08-13	202	4,300	3,750	82,5	78,6		2	F	3	2 +		
08-13	203	3,500	3,100	73,2	69,7		2					11
08-14	204	1,600		59,5	56,5		2		3	1 +		
08-14	205	1,600		57,0	54,7		2		4	1 +		
08-15	206	2,000		62,2	60,2		2		3	1 +		
08-15	207	5,850		89,5	86,0		2		3			X2+
08-17	208		3,650	78,0	74,7		2	F	2	2 +		
08-19	209	2,500		60,9	58,3		2		3	1 +		
08-19	210	1,800		60,5	58,0		2		3	1 +		
08-19	211	1,650		60,0	57,1		2		3	1 +		
08-22	212	1,300		55,7	53,7		2		4	1 +		45
08-26	213	1,800		62,0	59,4		2		3	1 +		
08-26	214	1,950		63,1	59,3		2	M	3	1 +		
08-26	215	4,350		79,2	75,1		2		3	2 +		
08-27	216	3,550	2,900	76,0	72,2		2	F	3	2 +		
08-29	217	1,450		56,9	53,8		2		4	1 +		

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)		Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche maxill.			rivière	mer		
08-29	218	1,600		61,4	58,6	2		3	1 +		
09-03	219	5,000		83,1	79,7	2		3	2 +		
09-06	220	1,350		55,6	52,7	2		3	1 +		
09-09	221	1,750		61,2	60,5	2		3	1 +		

Remarques:

- 01: Poids calculé à partir du poids du saumon éviscéré.
- 02: Blessure causée par un filet.
- 03: Blessure légère.
- 04: Blessure sévère.
- 11: Pas d'écaillés prélevées.
- 28: Poux de mer.
- 43: Nageoire adipeuse coupée et micro-étiquette présente.
- 44: Nageoire adipeuse coupée et micro-étiquette absente.
- 45: Saumon avec adipeuse coupée et présence de micro-étiquette non vérifiée.
- 50: Prélèvement de gonades.

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

Annexe 6. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons à ponte antérieure, capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1995.

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.
		plein	vide	totale	fourche	maxill.			rivière	mer	
07-15	110	5,325		86,60	81,30	7,44	2		3	2 +	G+
07-19	132	2,675		69,10	65,10	7,51	2		2	1 +	G+
07-19	140	2,675	2,450	66,30	62,50	6,82	2	M	4	1 +	G+
07-25	172	9,150		98,80	94,10	8,96	2		3	1 +	G1+G1+
07-26	173	2,400		63,40	61,00	5,75	2		x 1	1 +	G+
08-03	191	3,050	2,750	68,20	65,10	8,58	2	M	3	1 +	G+
08-13	200	3,550		73,30	69,80		2		3	1 +	G+
08-13	202	10,850		104,30	101,60		2		4	2 +	G1+G+XG+XG+
08-15	207	5,850		89,50	86,00		2		3	2 +	X

Annexe 7. Montaison à la passe migratoire et capture quotidienne, rivière de la Trinité, 1995.

Date	Montaison			Capture						Mortalité			Résiduel		
	Mad.	Réd.	Total	Madeleineau			RédiBERMARIN			RédiBERMARIN			Mad.	Réd.	Total
				zone			zone			zone					
				1	2	Total	1	2	Total	1	2	Total			
06-05							1		1				0	0	0
06-07							2		2				0	0	0
06-08		3	3										0	3	3
06-09		1	1				1		1				0	4	4
06-11							1		1				0	4	4
06-12		1	1										0	5	5
06-14		1	1				1		1				0	6	6
06-15		8	8										0	14	14
06-16		1	1										0	15	15
06-17		4	4				1		1				0	19	19
06-18	1	8	9				1		1			1	27	28	
06-19		1	1				1		1			1	28	29	
06-20		9	9				2		2			1	37	38	
06-21		9	9				1	1	2			1	45	46	
06-22		7	7				1	1	2			1	51	52	
06-23		19	19	3		3	1		1			1	70	71	
06-24	2	22	24				1		1	1	1	3	92	95	
06-25	7	40	47		1	1	2	1	3			9	131	140	
06-26	8	42	50					1	1			17	172	189	
06-27	8	21	29		1	1		3	3			24	190	214	
06-28	2	7	9		1	1		3	3	1	1	25	194	219	
06-29	5	57	62					2	2			30	249	279	
06-30	9	9	18	2	1	3		6	6			38	252	290	
Total juin	42	270	312	5	4	9	17	18	35	2	0	2	38	252	290

Annexe 7. Montaison à la passe migratoire et capture quotidienne, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	Montaison			Capture						Mortalité			Résiduel		
	Mad.	Réd.	Total	Madeleineau			RédiBERMARIN			RédiBERMARIN			Mad.	Réd.	Total
				zone		Total	zone		Total	zone		Total			
				1	2		1	2		1	2				
07-01	11	11	22		5	5		8	8				44	255	299
07-02	8	16	24	2	3	5		4	4				49	267	316
07-03	10	35	45	3		3		3	3				59	299	358
07-04	10	25	35		1	1	1	6	7				68	318	386
07-05	16	23	39		1	1	1	1	2				83	340	423
07-06	14	11	25		3	3		1	1				94	350	444
07-07	2	3	5										96	353	449
07-08	2	2	4										98	355	453
07-09	13	8	21		2	2		3	3				109	360	469
07-10	3	3	6		1	1		2	2				111	361	472
07-11	12	7	19										123	368	491
07-12	14	6			3	3		2	2				134	372	506
07-13	13	1	14		2	2		2	2				145	371	516
07-14	27	23	50		2	2	1		1				170	394	564
07-15	3	7	10		1	1		4	4				172	397	569
07-16	12	22	34		1	1		2	2				183	417	600
07-17	4	6	10		3	3		1	1				184	422	606
07-18	15	30	45		7	7		5	5				192	447	639
07-19	22	35	57		7	7		6	6				207	476	683
07-20	10	13	23		3	3		2	2				214	487	701
07-21	8	18	26		10	10		1	1				212	504	716
07-22	7	5	12		3	3							216	509	725
07-23	8	14	22	1	2	3		1	1				222	522	744
07-24	11	7	18	1	1	2		2	2				232	527	759
07-25	4	7	11					1	1				236	533	769
07-26	5	10	15					3	3				241	540	781
07-27					3	3							238	540	778
07-28	2	1	3					1	1				240	540	780
07-29	1	1	2		3	3		2	2				238	539	777
07-30					1	1							237	539	776
07-31	3		3		2	2		1	1				238	538	776
Total juillet	270	350	620	7	70	77	3	64	67	0	0	0			
Cumul.	312	620	932	12	74	86	20	82	102	2	0	2	238	538	776

Annexe 7. Montaison à la passe migratoire et capture quotidienne, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	Montaison			Capture						Mortalité			Résiduel		
	Mad.	Réd.	Total	Madeleineau			RédiBERMARIN			RédiBERMARIN			Mad.	Réd.	Total
				zone			zone			zone					
				1	2	Total	1	2	Total	1	2	Total			
08-01				1	1							237	538	775	
08-02	3	5	8					1	1			240	542	782	
08-03	1		1					2	2			241	540	781	
08-04				1	1			1	1			240	539	779	
08-05				1	1			1	1			239	538	777	
08-06	3	1	4									242	539	781	
08-07	1		1									243	539	782	
08-08	1		1	1	1							243	539	782	
08-09	1	5	6					1	1			244	543	787	
08-10		2	2	1	1							243	545	788	
08-11	2		2									245	545	790	
08-12	1	2	3									246	547	793	
08-13	4	6	10					4	4			250	549	799	
08-14		1	1	2	2							248	550	798	
08-15		1	1	1	1			1	1			247	550	797	
08-16	2		2									249	550	799	
08-17	1	2	3					1	1			250	551	801	
08-18	2		2									252	551	803	
08-19	2	2	4	3	3							251	553	804	
08-20		1	1									251	554	805	
08-21												251	554	805	
08-22				1	1							250	554	804	
08-23												250	554	804	
08-24												250	554	804	
08-25												250	554	804	
08-26		1	1	2	2			1	1			248	554	802	
08-27								1	1			248	553	801	
08-29				2	2							246	553	799	
Total août	24	29	53	0	16	16	0	14	14	0	0	0			
Cumul.	336	649	985	12	90	102	20	96	116	2	0	2	246	553	799

Annexe 7. Montaison à la passe migratoire et capture quotidienne, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

Date	Montaison			Capture						Mortalité			Résiduel		
	Mad.	Réd.	Total	Madeleineau			Rédibermarin			Rédibermarin			Mad.	Réd.	Total
				zone			zone			zone					
				1	2	Total	1	2	Total	1	2	Total			
09-03							1	1					246	552	798
09-06				1	1								245	552	797
09-09				1	1								244	552	796
Total sept.	0	0	0	0	2	2	0	1	1	0	0	0	244	552	796
Total de la saison	336	649	985	12	92	104	20	97	117	2	0	2	244	552	796

Notes: Mad. signifie madeleineau, c'est à dire un saumon plus petit que 65 cm (longueur totale).
Réd. signifie rédimermarin, c'est à dire un saumon égal ou plus grand que 65 cm.

Le secteur 1 est en aval de la passe migratoire et le secteur 2 en amont.

Les saumons résiduels sont ceux ayant franchi la passe migratoire et qui n'ont été ni capturés ni trouvés morts.

Annexe 8. Longueur totale des saumons enregistrés à la passe migratoire, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

DATE	Longueur (cm)																Total
	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	110	115	120	130		
08/09			1	1	1	1		1	1							6	
08/10						1										2	
08/11			2													2	
08/12			1	2												3	
08/13		1	3		4		1					1				10	
08/14							1									1	
08/15							1									1	
08/16		1	1													2	
08/17			1		1		1									3	
08/18		1	1													2	
08/19		1	1	1	1											4	
08/20							1									1	
08/26							1									1	
Total	65	102	169	101	186	107	126	53	46	12	7	6	1	3	1	985	

Longueur moyenne: Madeleineau: 57 cm

Rédibermarin: 76 cm

Annexe 9. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, Petite rivière de la Trinité, 1995.

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Sexe	Age	
		plein	vide	totale	fourche	maxill.		rivière	mer
06-15	1	4,400		79,2	75,5			3	2 +
07-05	2	4,000		77,1	73,4	5,81		3	2 +
07-08	3	3,850	3,425	79,1	74,8	6,10	F	2	2 +
07-08	4	4,200	3,825	79,8	74,3	6,26	F	2	+ 2 +
07-09	5	3,625	3,350	74,5	70,3	5,36	F	3	2 +
07-09	6	1,600	1,450	57,0	53,1	3,70	F	3	1 +
07-09	7	3,250	3,025	73,7	70,2	5,19	M	3	2 +
07-10	8	3,800	3,400	77,2	72,8	7,01	F	2	2 +
07-10	9	4,025	3,625	76,2	71,4	6,58	F	3	2 +
07-11	10	2,200	1,975	62,1	58,2	5,37	M	3	1 +
07-12	11	2,750		71,5	68,5	5,53		2	2 +
07-12	12	3,650		73,7	70,0	5,73		3	2 +
07-13	13	4,700		80,8	76,7	6,52		3	2 +
07-14	14	4,600		83,8	76,7	8,20		3	2 +
07-15	15	3,525		78,9	73,8	6,41		2	2 +
07-27	16	4,100		76,0	72,2	6,80		3	2 +

Annexe 10. Nombre d'ombles de fontaines anadromes enregistrés à la passe migratoire, rivière de la Trinité, 1995 .

DATE	Longueur (cm)										Total
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
06/24			1								1
06/29							1				1
06/30						3					3
07/01						3			1		4
07/02						3	1	1			5
07/03						3	1	1			5
07/04			1				1				2
07/05			2	1				1			4
07/06	1	1		1	1	3	1	1			9
07/10			1		2	1	6	1			11
07/11				3	3	9	1				16
07/12			2	6	3	10	1	3			25
07/13		1	5	8	4	4	2	1			25
07/14	1	4	16	16	9	12	1	1	1		61
07/15		4	2	7	5	3	1				22
07/16		3	2	10	3	2	3	1			24
07/17		1		1				4			6
07/18		1	4	4	3	3	5	3			23
07/19		9	13	26	23	20	14	9	3	1	118
07/20		17	14	25	11	13	5				85
07/21		12	19	34	13	10	9	2	2		101
07/22		4	2	4	8	5	1				24
07/23		5	1	14	4	7	6	2		1	40
07/24			3	8	3	3	3				20
07/25		1	1	2	2	4					10
07/26			1	1	1	1					4
07/27			1				1				2
07/28						1					1
07/29		1			1		1				3
07/30				3	3	3	2				11
07/31		1	1	3	4	4	2	2	1		18
08/01		2	3	1	3	2	1				12
08/02				2	2	3	1				8
08/03		1	2	5	4	1	1				14
08/04		3	4	1	2						10
08/05		3	2	2	3	2	1				13
08/06		3	4	4	4	10	3				28
08/07		1	2	3	2	1					9
08/08		3	5	6	3						17
08/09		6	8	3	2	1					20
08/10		1	3	4	3	1	1				13

Annexe 10. Nombre d'ombles de fontaines anadromes enregistrés à la passe migratoire, rivière de la Trinité, 1995 (suite).

DATE	Longueur (cm)										Total
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	
08/11				1	1						2
08/12		2	2								4
08/13		7	4	7	2	2					22
08/14		3	1	3	4	3					14
08/15		2	1	2	2						7
08/16			1		1	1					3
08/17				3							3
08/19		1	2	1	1						5
Total	2	103	136	225	145	157	77	33	8	2	888



Gouvernement du Québec
Ministère de l'Environnement
et de la Faune
Direction de la faune et des habitats