

**RAPPORT D'OPÉRATION  
DE LA RIVIÈRE DE LA TRINITÉ  
EN 1996**

par

François Caron  
et  
Carl Gauthier

Avril 1997

Québec 

Direction de la faune et des habitats

Service de la faune aquatique

**RAPPORT D'OPÉRATION DE LA  
RIVIÈRE DE LA TRINITÉ EN 1996**

par

François Caron

et

Carl Gauthier

Ministère de l'Environnement et de la Faune  
Avril 1997

*Référence à citer :*

---

CARON, F. et C. GAUTHIER. 1997. Rapport d'opération de la rivière de la Trinité en 1996. Ministère de l'Environnement et de la Faune, Direction de la faune et des habitats, Service de la faune aquatique. 78 p.

---

**ÉQUIPE DE RÉALISATION**

**RÉDACTION**

François Caron, biologiste  
Carl Gauthier, technicien de la faune

**ÉCHANTILLONNAGE**

Carl Gauthier  
Jacques Tremblay, technicien de la faune  
Guylaine Frenette, technicienne de la faune  
Denis Fournier, technicien de la faune  
Joël Thibeault, étudiant  
Denise Deschamps, technicienne de la faune  
Bruno Baillargeon, technicien de la faune  
Josée Peress, stagiaire

**RÉALISATION GRAPHIQUE**

Carl Gauthier

**LECTURE D'ÉCAILLES**

Micheline Garceau, technicienne de la faune

**TRAITEMENT DE TEXTE**

Lise Nadeau, secrétaire

**PARTICIPATION FINANCIÈRE**

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 élevé au printemps et augmentation excessive du débit en juillet .....	3
3. DÉVALAISON DES SAUMONNEAUX .....	4
3.1. Matériel et méthode .....	4
3.2. Résultats .....	5
3.2.1. Rythme de dévalaison : une dévalaison normale .....	5
3.2.2. Estimation de la population de saumonceaux : une baisse avec 61 092 .....	6
3.2.3. Caractéristiques .....	7
4. LES SAUMONS ADULTES .....	9
4.1. Matériel et méthode .....	9
4.2. Résultats .....	9
4.2.1. La pêche sportive : 247 saumons .....	9
4.2.2. La montaison des adultes : une diminution des dibermarins .....	10
4.2.3. Nombre d'oeufs déposés : 70 % de l'objectif .....	10
4.2.4. Les saumons de la Petite rivière de la Trinité : 5 captures .....	11
4.2.5. Pêche commerciale : fermée .....	11
5. ANALYSE PRÉLIMINAIRE DES TAUX DE SURVIE .....	12
5.1. Survie en rivière : moyenne de 2,88 % .....	12
5.2. Du saumonceau à l'adulte : survie très faible .....	13
6. PROJETS SPÉCIAUX .....	14
6.1. Montaison d'ombles de fontaine anadromes .....	14

REMERCIEMENTS .....	15
GLOSSAIRE .....	16
LISTE DES RÉFÉRENCES.....	17
FIGURES.....	19
TABLEAUX.....	33
ANNEXES.....	43

## LISTE DES FIGURES

	<i>Page</i>
Figure 1.	La rivière de la Trinité dans son contexte géographique .....21
Figure 2.	Température journalière minimale et maximale, de l'eau et de l'air, rivière de la Trinité, 1996.....22
Figure 3.	Emplacement des trappes, rivière de la Trinité, 1996 .....23
Figure 4.	Méthode d'installation des trappes pennsylvania modifiées .....24
Figure 5.	Le thermo-marquage, rivière de la Trinité, 1996 .....25
Figure 6.	Comparaison entre les courbe de température moyenne journalière et la courbe de dévalaison, rivière de la Trinité, 1994, 1995 .....26
Figure 7.	Dévalaison des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1996 .....27
Figure 8.	Pourcentage des saumonneaux capturés à chaque jour, rivière de la Trinité, 1989-1995, 1996 .....27
Figure 9.	Temps de dévalaison des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1996 .....27
Figure 10.	Longueur moyenne journalière des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1996 .....27
Figure 11.	Fréquence de longueur des saumonneaux et des saumons adultes, rivière de la Trinité, 1996.....28
Figure 12.	Taux de survie de l'oeuf à l'adulte, rivière de la Trinité.....29
Figure 13.	Relation entre les madeleineaux et les grands saumons, un an plus tard, rivière de la Trinité, 1978-1995 .....30
Figure 14.	Ombles de fontaine anadromes enregistrés en montaison à la passe migratoire, rivière de la Trinité, 1985-1996 .....31

**LISTE DES TABLEAUX**

	<i>Page</i>
Tableau 1. Marquage à chaud de saumonceaux, rivière de la Trinité, 1996 .....	35
Tableau 2. Capture de saumonceaux, rivière de la Trinité, 1996.....	36
Tableau 3. Caractéristiques des saumonceaux, rivière de la Trinité, 1996.....	37
Tableau 4. Captures des espèces non visées, rivière de la Trinité, 1996 .....	38
Tableau 5. Bilan de l'exploitation des saumons de la région de Baie-Trinité, 1984-1996 .....	39
Tableau 6. Caractéristiques des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1996.....	40
Tableau 7. Montaison totale des saumons par catégorie de groupe d'âge en mer, rivière de la Trinité, 1984-1996 .....	41
Tableau 8. 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, 1996.....	45
Annexe 2. Détail des captures de saumonneaux pour chacune des trappes, rivière de la Trinité, 1996 .....	48
Annexe 3. Longueur des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1996 .....	50
Annexe 4. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1996.....	53
Annexe 5. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1996 .....	59
Annexe 6. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons à ponte antérieure, capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1996.....	68
Annexe 7. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons noirs capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1996 .....	68
Annexe 8. Montaison à la passe migratoire et capture quotidienne, rivière de la Trinité, 1996.....	69
Annexe 9. Longueur totale des saumons enregistrés à la passe migratoire, rivière de la Trinité, 1996.....	73
Annexe 10. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, Petite rivière de la Trinité, 1996 .....	76
Annexe 11. Nombre d'ombles de fontaine anadromes enregistrés à la passe migratoire, rivière de la Trinité, 1996 .....	77

## 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, complétaient par les années passées, le réseau de rivières expérimentales du ministère de l'Environnement et de la Faune. Cependant, pour des raisons budgétaires, la prise de données sur la rivière Bec-Scie a été abandonnée en 1996. 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 1996, ainsi qu'une analyse statistique sommaire. Nous incluons également quelques tableaux comparatifs afin de mettre en relief les données de 1996 avec celles recueillies au cours des

années précédentes. Les données relatives aux saisons antérieures sont contenues dans d'autres ouvrages cités à la liste des références.

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). Il était prévu que les températures minimales et maximales de l'eau soient enregistrées de façon journalière, à l'aide d'un thermographe à lecture continue, mais les pluies diluviennes des 20 et 21 juillet ont causé la perte de ce thermographe. Donc, seule une partie des données enregistrées à l'aide d'un thermomètre digital minimum-maximum situé à l'intérieur de la passe migratoire est disponible. Pour la température de l'air, un 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 élevé au printemps et augmentation excessive du débit en juillet

Les nombreuses précipitations printanières ont maintenu le niveau d'eau élevé au début juin et ont ralenti sa régression habituelle tout au long du mois. En juillet, le niveau d'eau enregistré à la passe migratoire est passé de 1,62 mètre à 3,40 mètres lors des pluies diluviennes des 20 et 21. Cette hausse de niveau a eu comme conséquence une augmentation inhabituelle du débit, passant de  $17,1 m^3/s$  à  $886,9 m^3/s$  en quarante-huit heures (figure 2, annexe 1), ce qui est tout à fait exceptionnel. Les températures de l'eau se sont maintenues fraîches durant tout l'été, atteignant un maximum de  $22,9^{\circ}C$  le 7 août.

### 3. DÉVALAISON DES SAUMONNEAUX

#### 3.1. Matériel et méthode

L'estimation de la dévalaison des saumonneaux est obtenue 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 saumonneaux capturés et ceux non capturés à la zone de capture.

Dans les années précédant 1994, les trappes étaient installées avant la fin du mois de mai. Conséquemment, il devenait difficile de maintenir les trappes de la zone de capture en position lorsque la fonte des neiges rehaussait le niveau d'eau à plus de 1,80 mètre. De plus, les prises étaient généralement minimales avant le début juin. C'est pourquoi, depuis les trois dernières années, les tentatives d'installation débutent lorsque le niveau d'eau descend sous les 1,80 mètre et que la température minimum de l'eau excède 10°C au barrage ou 8,5°C en rivière.

Par contre, le niveau d'eau, plus élevé en 1996 par rapport aux années précédentes, a forcé le déploiement de la trappe 1 de la zone de capture dans des conditions extrêmement difficiles. Par conséquent, une nouvelle méthode d'installation a dû être expérimentée pour celle-ci (figure 4a). Une deuxième trappe dans la zone de capture ainsi que trois autres dans la zone de recapture ont été employées pour notre estimation et ce, suivant la méthode d'installation des années antérieures (figure 4b). Les trappes utilisées sont des trappes pennsylvania modifiées pour nos besoins. Quelques modifications peuvent avoir été apportées au cours de la période d'échantillonnage dans le but 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 et vidées de leur contenu. Dans la zone de capture, tous les poissons sont dénombrés. Environ 50 % des saumonneaux sont marqués à chaud d'un code différent pour chaque jour, permettant de déterminer le temps de dévalaison lors de la

recapture (figure 5). Nous effectuons aussi l'ablation d'une partie du lobe supérieur de la nageoire caudale de ces saumonnettes afin de les distinguer à la zone de recapture. Les autres saumonnettes subissent uniquement l'ablation d'une partie du lobe inférieur de la nageoire caudale. Nous mesurons des saumonnettes, jusqu'à concurrence de 50 par jour.

Dans la zone de recapture, les saumonnettes sont dénombrées 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 la longueur, le poids, le sexe et l'âge par la lecture des écailles.

### **3.2. Résultats**

#### *3.2.1. Rythme de dévalaison : une dévalaison normale*

La première trappe a été installée le 1<sup>er</sup> juin et le premier saumonnettes a été capturé le 2 juin. Les données de température de l'eau n'étant pas disponibles, il nous sera donc impossible de les comparer avec les captures de saumonnettes de cette année. Par contre, il est facile de remarquer une certaine concordance entre la courbe des températures moyennes de l'eau et la courbe de dévalaison des années antérieures (figure 6). Les dernières trappes ont été retirées de la rivière le 6 juillet, au moment où les captures journalières étaient faibles. Les dates d'opération et les captures de chaque trappe apparaissent à l'annexe 2. La courbe de dévalaison est régulière (figure 7), ce qui nous permet de croire que nous avons bien échantillonné sur l'ensemble de la période de dévalaison. L'essentiel de la dévalaison s'est produit du 10 au 28 juin, avec un pic les 13 et 14 juin. 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).

La grande majorité des saumonnettes franchissent, en une journée, la distance entre les deux zones (tableau 1, figure 9).

### 3.2.2. Estimation de la population de saumonneaux : une baisse avec 61 092

La zone de capture a permis de récolter 12 613 saumonneaux dont 12 560 ont été marqués et relâchés (tableau 2). De ce nombre, 6 464 ont été marqués à chaud d'un code temporaire. Les trappes de la zone de recapture ont permis la capture de 6 671 saumonneaux dont 1 372 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 calculé pour  $1 - P = 0,95$  (Ricker 1980).

L'évaluation est donc la suivante :

$$N = \frac{(12\ 560 + 1)(6\ 671 + 1)}{(1\ 372 + 1)} = 61\ 039$$

L'intervalle de confiance se situe entre 57 896 et 64 353.

À l'estimation précédente, il faut ajouter les 53 spécimens collectionnés dans la zone de capture. La rivière a donc produit 61 092 saumonneaux, dont 60 899 sont partis en migration vers la mer.

On retrouve 11 113 unités de production (100 m<sup>2</sup>) 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 5,50 saumonceaux 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.

### 3.2.3. *Caractéristiques*

La longueur totale moyenne des 1 362 saumonceaux mesurés est de 130 mm (figure 10, annexe 3). On remarque que la longueur des saumonceaux présente une tendance à la hausse, tout au long de la dévalaison. En ce qui concerne les 193 saumonceaux collectionnés, la longueur totale varie de 103 à 173 mm, pour une moyenne de 130 mm (tableau 3). Ces longueurs moyennes sont normales, comparativement aux autres années. On ne note pas de différences de taille significatives en fonction de l'âge des saumonceaux (tableau 3 et figure 11).

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

La grande majorité des saumonceaux, soit 87,6 %, sont âgés de 3 ans alors que 8,8 % ont 4 ans et 3,6 % ont 2 ans. L'âge à la smoltification dans la rivière est de 3,06 ans pour les mâles et de 3,05 ans pour les femelles, pour une moyenne générale, incluant les poissons dont le sexe n'a pas été déterminé, de 3,05 ans (tableau 3 et annexe 4).

Le coefficient de condition de Fulton,  $\text{poids}/(\text{longueur à la fourche})^3$ , donne un indice de la condition générale du poisson; il est de 0,95 pour chacun des deux sexes (tableau 3). Le facteur de condition moyen de cette année était donc normal, puisqu'il se situe généralement entre 0,90 et 1,00 chez les saumonceaux.



De plus, les engins de capture nous ont permis de piéger 2 854 ombles de fontaine, 811 meuniers, 345 tacons de saumon, 84 ombles chevaliers, 20 épinoches à trois épines, 49 anguilles d'Amérique et 3 gaspareaux (tableau 4). Le nombre élevé d'ombles chevalier est exceptionnel ; il s'agit d'individus de taille et de couleur voisines de celles des saumonceaux. Certains lacs de ce bassin de drainage maintiennent les populations d'eau douce d'ombles chevalier, mais il est étonnant de capturer annuellement quelques migrateurs juvéniles sans jamais identifier des adultes en montaison dans la rivière.

## 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 enregistrées. 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 : 247 saumons*

La saison de pêche débute le 1<sup>er</sup> juin et se termine le 15 septembre. La limite de prises est de un grand saumon. Toutefois, si la première prise est un petit saumon, il est permis de pêcher un deuxième saumon, petit ou grand. Les pêcheurs sportifs ont consacré un total de 2 446 jours de pêche pour capturer 247 saumons (182 madeleineaux et 65 rédibermarins), soit un succès de 0,10 saumon par jour de pêche (tableau 5). Il s'agit d'une saison faible en ce qui concerne les captures, mais légèrement plus élevée que les trois années précédentes et plus élevée que 1994 et 1995 en ce qui concerne la fréquentation. La grande majorité des madeleineaux capturés,

soit 85 %, sont des mâles ( $n = 111$ ), alors que 95 % des dibermarins examinés étaient des femelles ( $n = 37$ ). Les deux saumons à ponte antérieure qui ont été sexés sont des femelles et aucun tribermarin n'a été capturé (tableau 6 et annexe 5).

L'annexe 6 regroupe les données de capture de saumons à fraie antérieure. Il est intéressant de noter que cinq d'entre eux ont passé un hiver en mer avant de revenir en rivière et que trois sont revenus vraisemblablement après quelques semaines de réengraissement en estuaire. On remarque également qu'un des saumons, le spécimen numéro 23, avait déjà frayé à trois reprises (annexe 6). Deux saumons noirs ont été capturés, un le 7 juin et l'autre le 22 juin (annexe 7).

#### 4.2.2. *La montaison des adultes : une diminution des dibermarins*

Au total, 1000 saumons, soit 594 madeleineaux ( $< 65$  cm) et 406 rédibermarins ( $\geq 65$  cm), ont emprunté la passe migratoire (annexe 8). La longueur moyenne de ces madeleineaux est de 54 cm, alors que celle des rédibermarins est de 73 cm (annexe 9). En ajoutant 66 madeleineaux et 28 rédibermarins capturés à la pêche sportive dans la rivière en aval de la passe migratoire ainsi que 2 madeleineaux morts dans la passe (zone 1), on dénombre 662 madeleineaux et 434 rédibermarins revenus à la rivière, soit un total de 1 096 saumons (tableaux 5 et 7).

#### 4.2.3. *Nombre d'oeufs déposés : 70 % de l'objectif*

Cette année, un total de 478 madeleineaux et 369 rédibermarins était disponible pour la fraie (tableau 5). En se basant sur les valeurs moyennes observées au cours des dernières années, soit 1980 à 1995, nous estimons que 7,23 % des madeleineaux sont des femelles ayant un poids moyen 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 (Caron F. et C. Gauthier 1996, 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 :  
 $478 \times 7,23 \% \times 1,60 \text{ kg} \times 2\,430 \text{ oeufs/kg} = 134\,367$
- Oeufs produits par les rédibermarins :  
 $369 \times 85,68 \% \times 4,10 \text{ kg} \times 1\,535 \text{ oeufs/kg} = 1\,989\,748$

On estime donc qu'il y a eu, au maximum, 2,12 millions d'oeufs déposés sur les frayères à l'automne 1996, ce qui représente 70 % des 3,03 millions d'oeufs requis.

#### *4.2.4. Les saumons de la Petite rivière de la Trinité : 5 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 cinq spécimens, soit un madeleineau et quatre dibermarins (annexe 10).

#### *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 (zones Q<sub>7</sub> et Q<sub>8</sub>).

## 5. ANALYSE PRÉLIMINAIRE DES TAUX DE SURVIE

Les évaluations annuelles de déposition d'oeufs, de production de saumonnetaux 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 saumonnetau) et en mer (du saumonnetau à l'adulte) et ainsi de les comparer avec ceux des dernières années. Le tableau 8 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 à l'année 1995. Ceci est dû principalement au fait que nous utilisons maintenant le pourcentage de femelles et le poids moyen calculés sur plusieurs années (Caron F. et C. Gauthier 1996, tableaux 8 et 9) au lieu de la valeur annuelle.

L'évaluation de la quantité de saumonnetaux produits par la rivière constitue, en quelque sorte, le stade charnière de ces calculs. La première partie du tableau 8 présente une synthèse des évaluations de saumonnetaux, 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 saumonnetaux. Ainsi cette année, on utilise la valeur moyenne de l'estimation, soit 61 092 saumonnetaux (57 896 - 64 353), que l'on fractionne ensuite en classe d'âge en fonction des lectures d'âge des saumonnetaux collectionnés annuellement, ce qui donne 2 216 saumonnetaux d'âge 2+, 53 495 d'âge 3+ et 5 381 d'âge 4+ (tableau 8).

### 5.1. Survie en rivière : moyenne de 2,88 %

Les oeufs déposés en rivière donnent des saumonnetaux qui ne migrent pas tous en mer la même année. Pour calculer le nombre de saumonnetaux produits par la fraie d'une année, par exemple celle de 1980, il faut additionner le nombre de saumonnetaux 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 saumonnetaux 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 saumonnetaux 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 2,88 %. 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 12). 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.

## **5.2. Du saumonnet à l'adulte : survie très faible**

Les saumonnet 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 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<sub>7</sub> et Q<sub>8</sub>). Notons que le taux de survie des saumonnet de 1995, enregistré par les retours de madeleineaux de 1996, est le plus élevé depuis 1992 soit de 0,92 %, se retrouvant ainsi sous la moyenne calculée à 1,71 %. Ceci laisse croire que la montaison de saumons dibermarins en 1997 pourrait être plus élevée puisque nous observons une bonne corrélation entre les madeleineaux et les grands saumons qui reviennent l'année suivante (figure 13). Selon cette relation, le nombre de grands saumons en 1997 devrait se situer aux alentours de 677 (c'est presque le double de 1996, mais tout de même 33 % de moins que la moyenne observée depuis 1979). Le taux de retour normalisé utilisé par le PDES est de 4 % (Caron et le Bel, 1991).

## **6. PROJETS SPÉCIAUX**

### **6.1. Montaison d'ombles de fontaine anadromes**

Nous avons observé 1 208 ombles de fontaine qui ont emprunté la passe migratoire entre le 12 juin et le 27 août (annexe 11). Il s'agit d'une forte montaison, échelonnée tout au long du mois de juillet et du début août.

**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<sup>me</sup> 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 M<sup>me</sup> Lise Nadeau qui a dactylographié et mis en page ce rapport.



**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 1 <sup>er</sup> , 2 <sup>e</sup> , 3 <sup>e</sup> , etc. année de vie.
<u>Mâle précoce</u> :	poisson qui a participé à la fraie alors qu'il était au stade tacon.
<u>Saumonneau ou smolt</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>Rédibermarins</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 <sup>2</sup> 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 p.
- 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 saumonnettes 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 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.
- 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



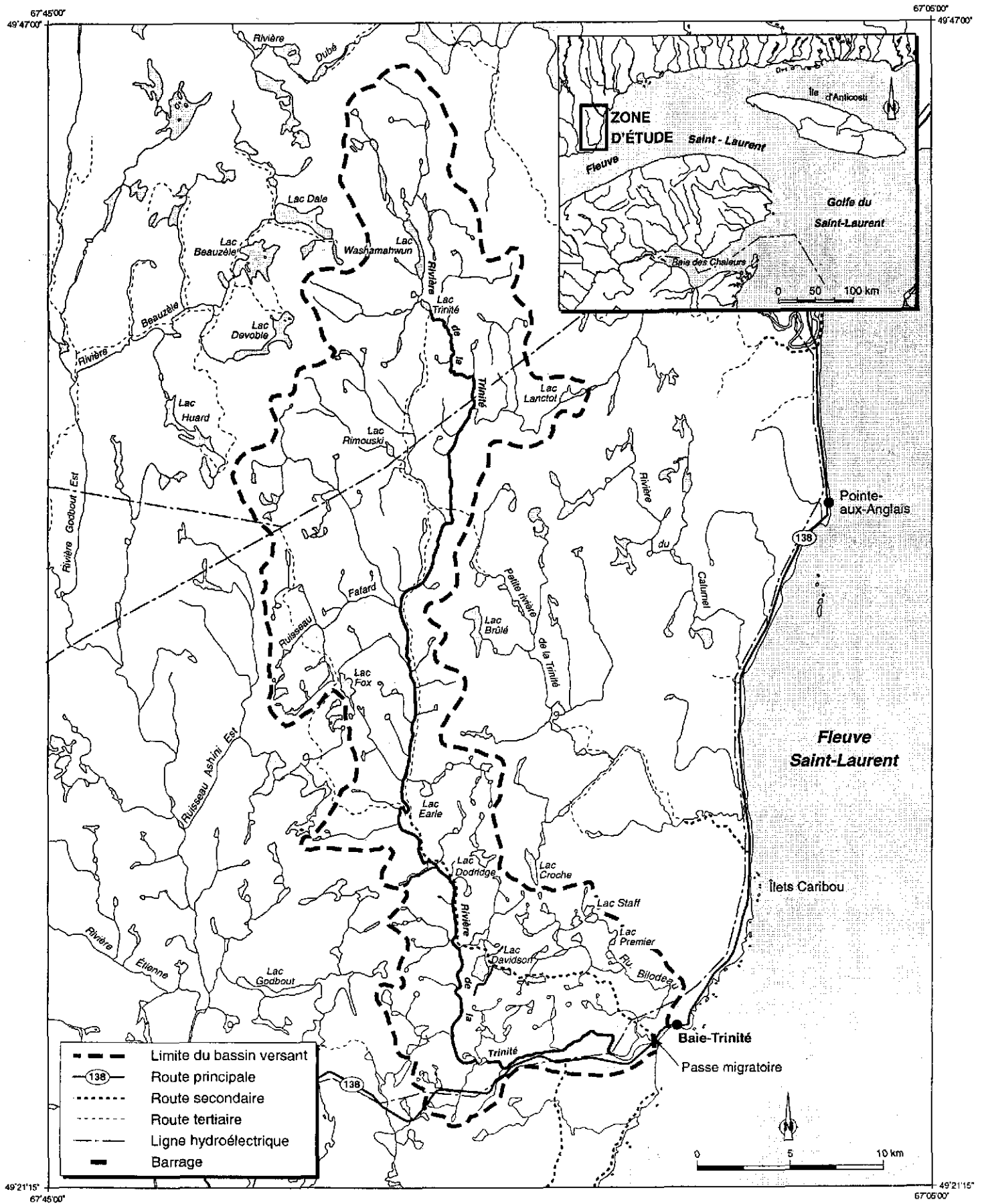
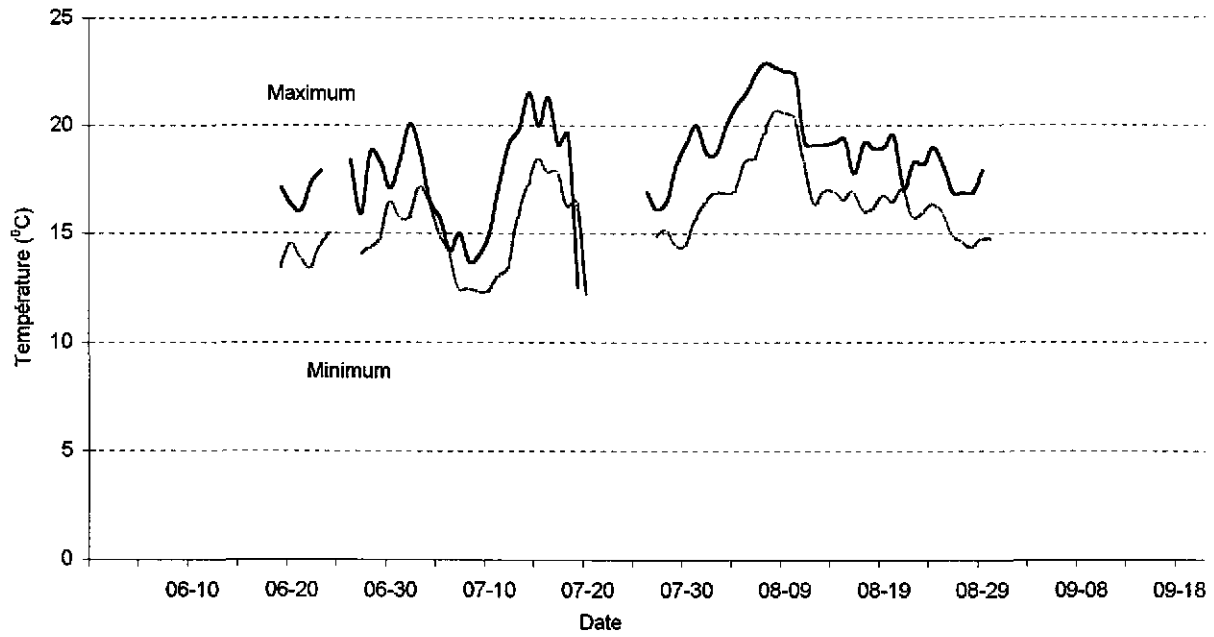


Figure 1. La rivière de la Trinité dans son contexte géographique.

## Eau



## Air

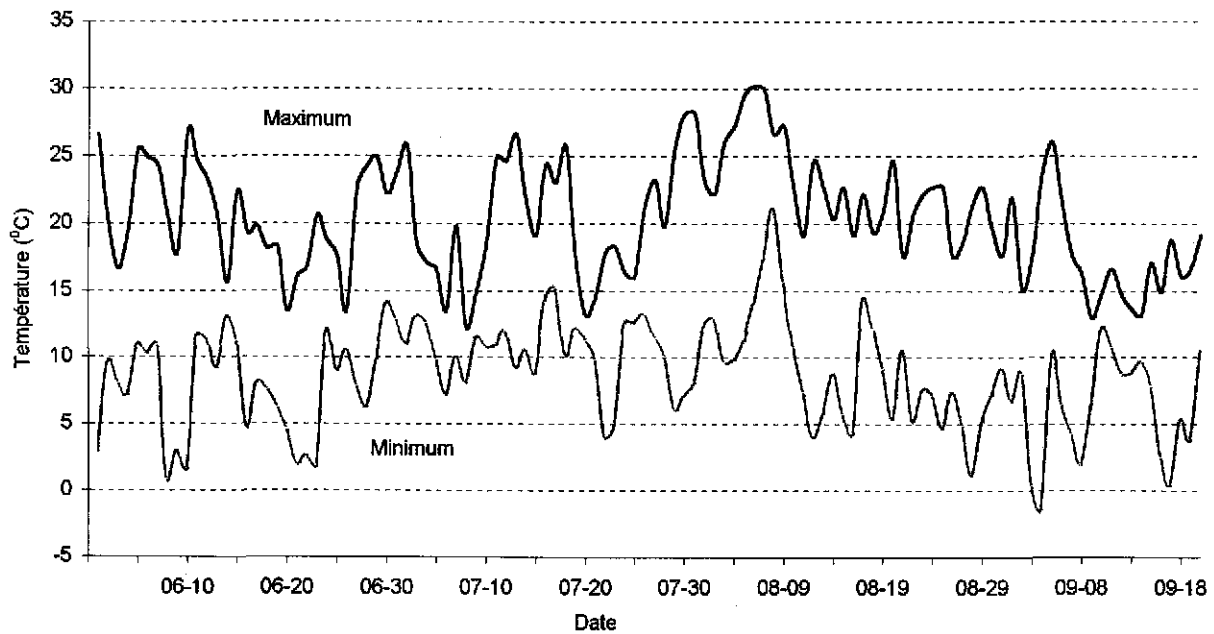
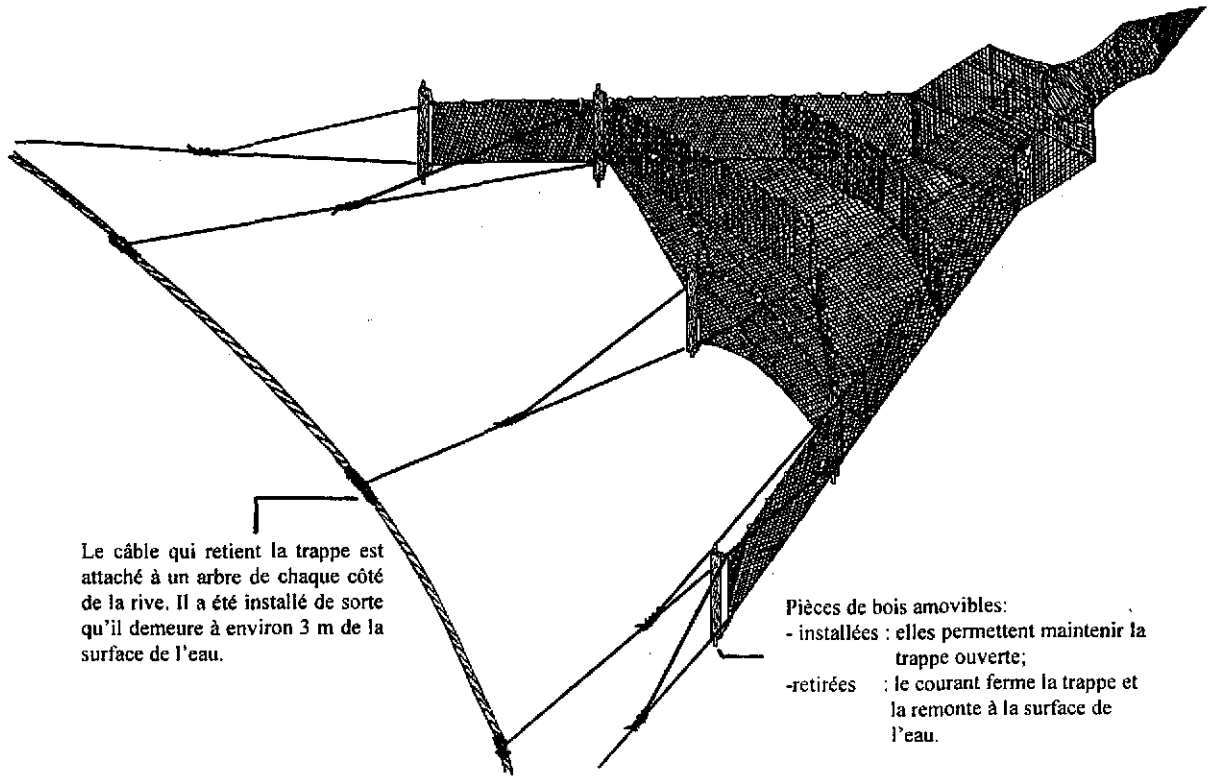


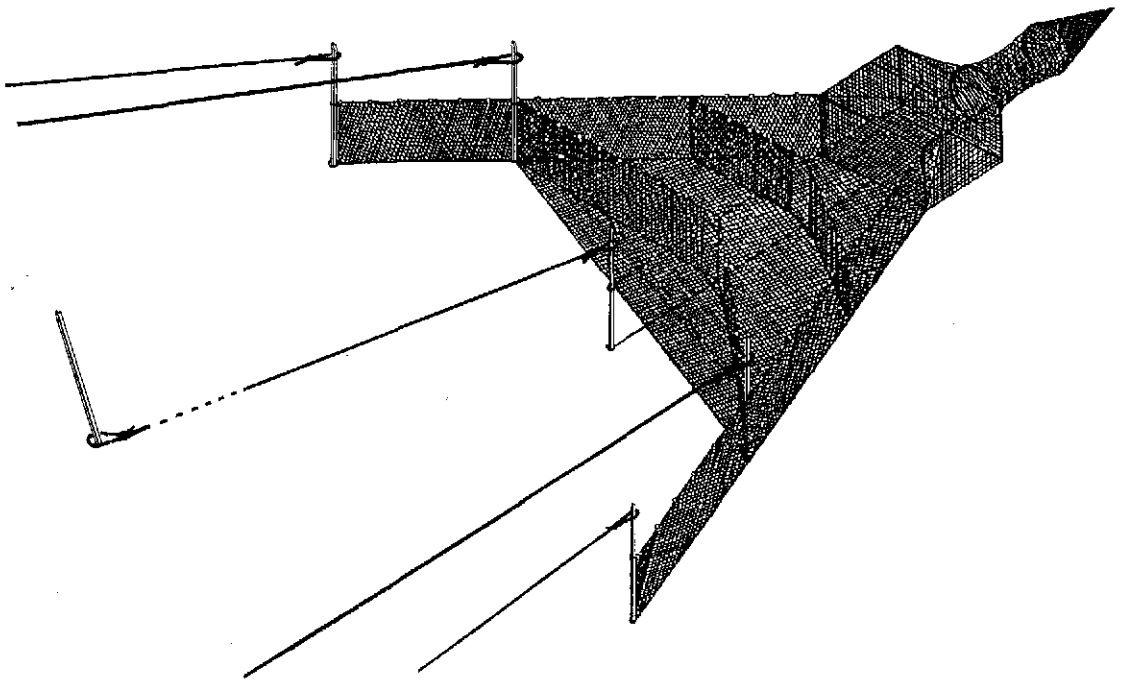
Figure 2. Température journalière minimale et maximale, de l'eau et de l'air, rivière de la Trinité, 1996.





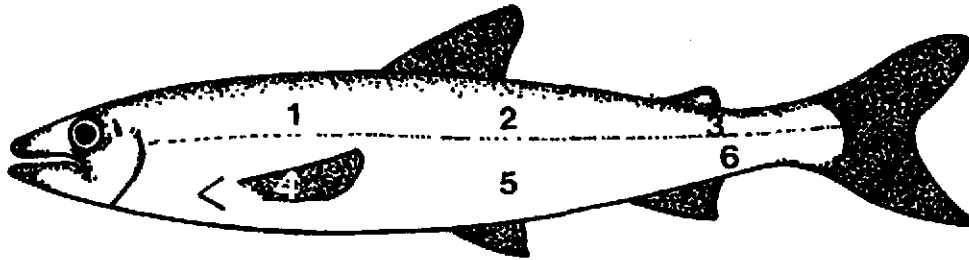


a) trappe no. 1 de la zone de capture



b) trappe no. 2 de la zone de capture et les trappes no. 1, 2 et 3 de la zone de recapture

Figure 4. Méthode d'installation des trappes pennsylvania modifiées.

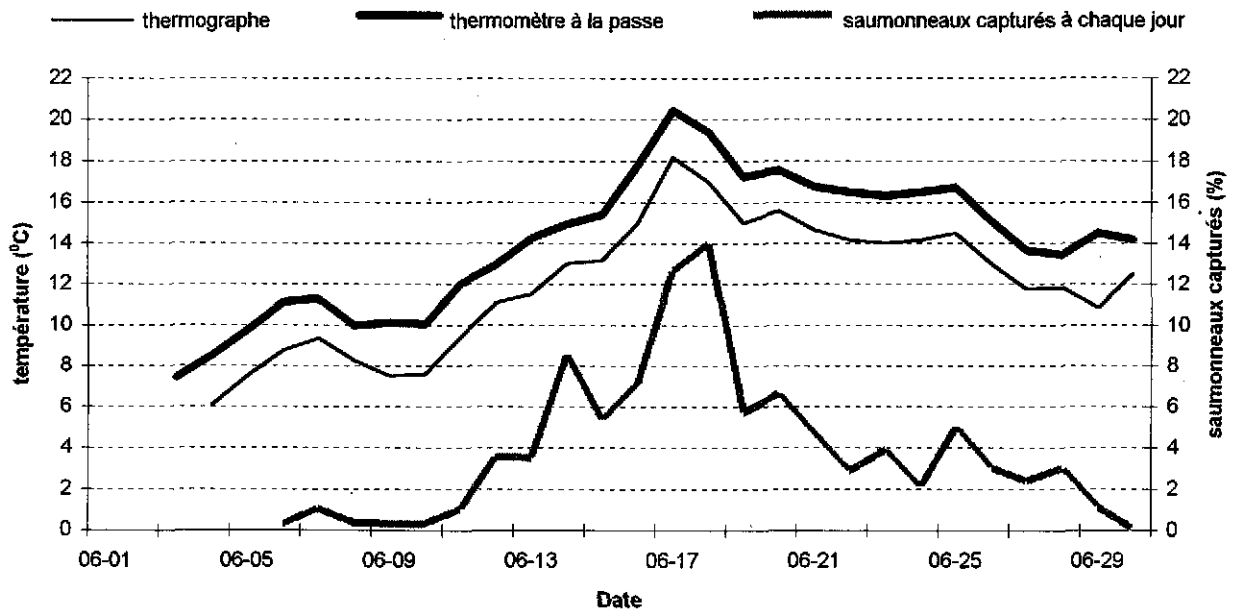


*Le thermo-marquage consiste à appliquer une marque au moyen, soit d'une tige très froide, ce qui s'appelle le marquage à froid (cold branding), soit au moyen d'un filament très chaud, pour le marquage à chaud (hot branding). Nous avons choisi cette dernière méthode parce qu'elle ne requiert qu'un appareillage 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 5. Le thermo-marquage, rivière de la trinité, 1996.

1994



1995

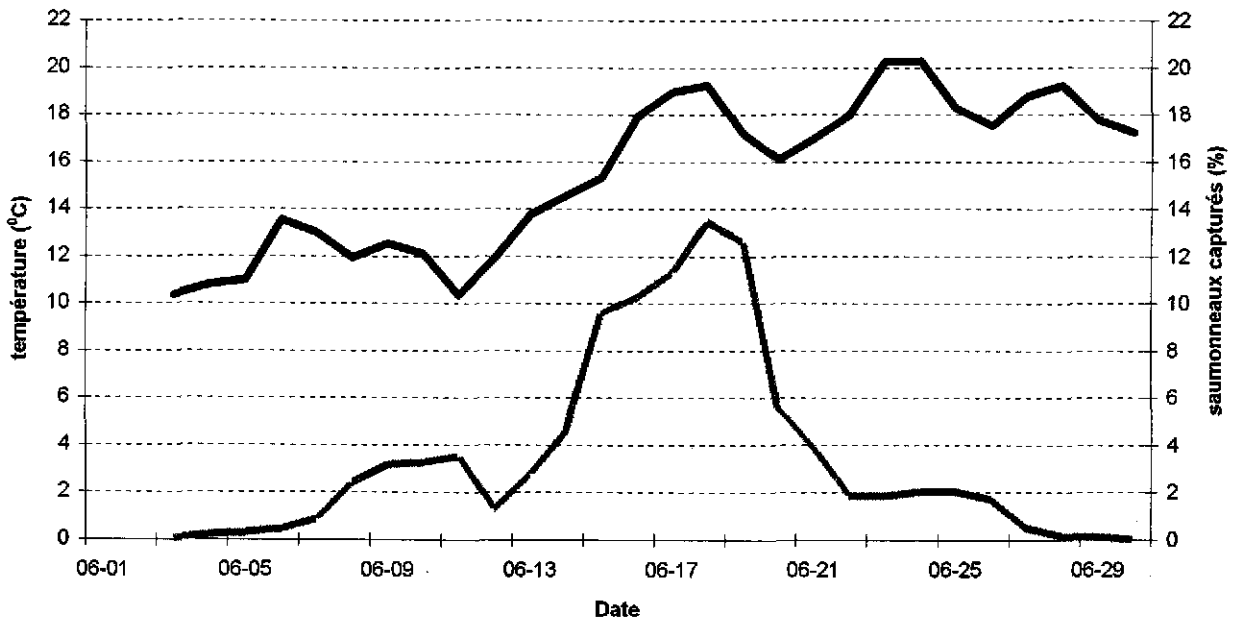


Figure 6. Comparaison entre la courbe de température moyenne journalière et la courbe de dévalaison, rivière de la Trinité, 1994, 1995.

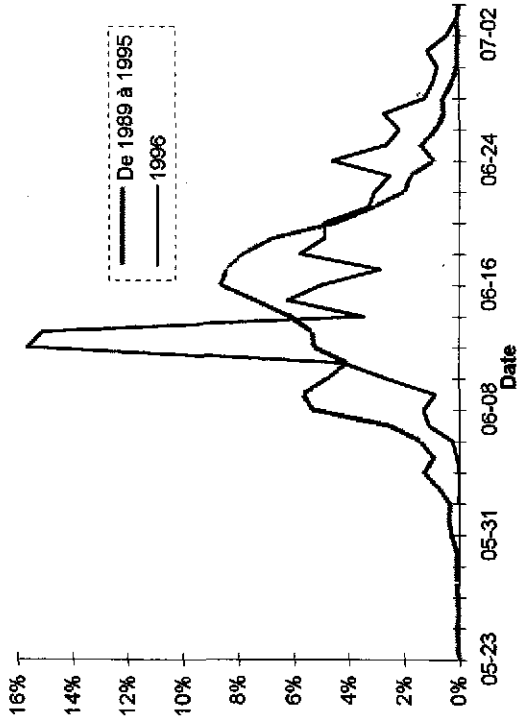


Figure 8. Pourcentage de saumonneaux capturés à chaque jour, rivière de la Trinité, 1989 - 1995, 1996.

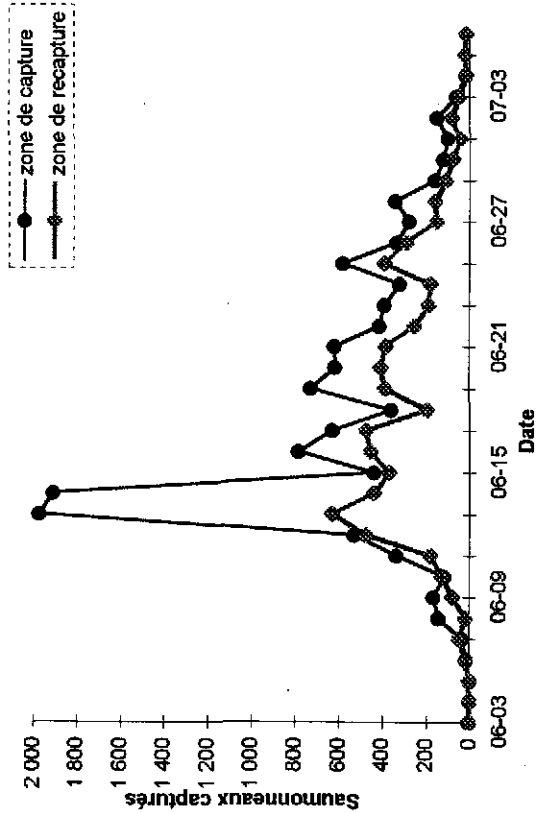


Figure 7. Dévalaison des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1996.

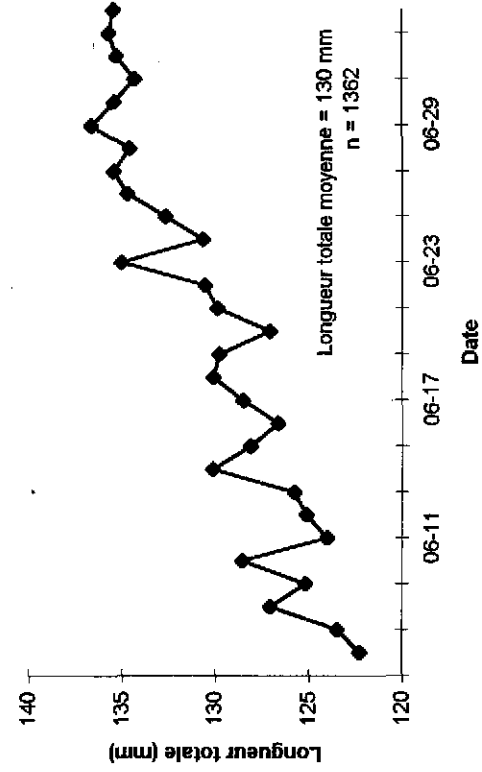


Figure 10. Longueur moyenne journalière des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1996.

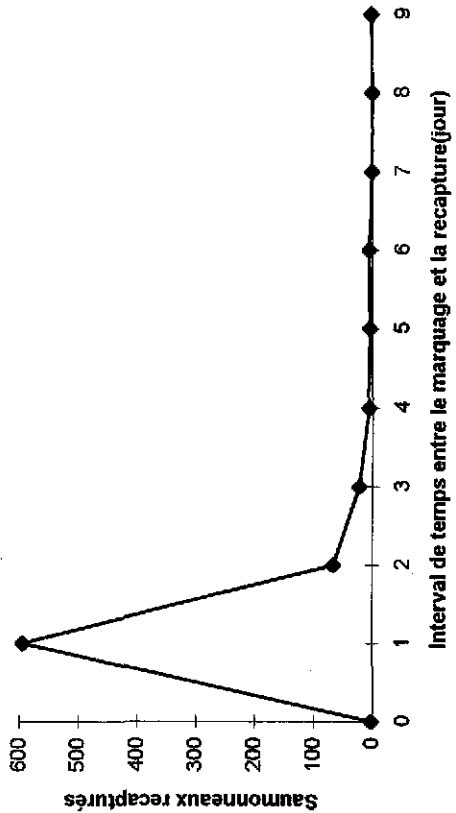


Figure 9. Temps de dévalaison des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1996.

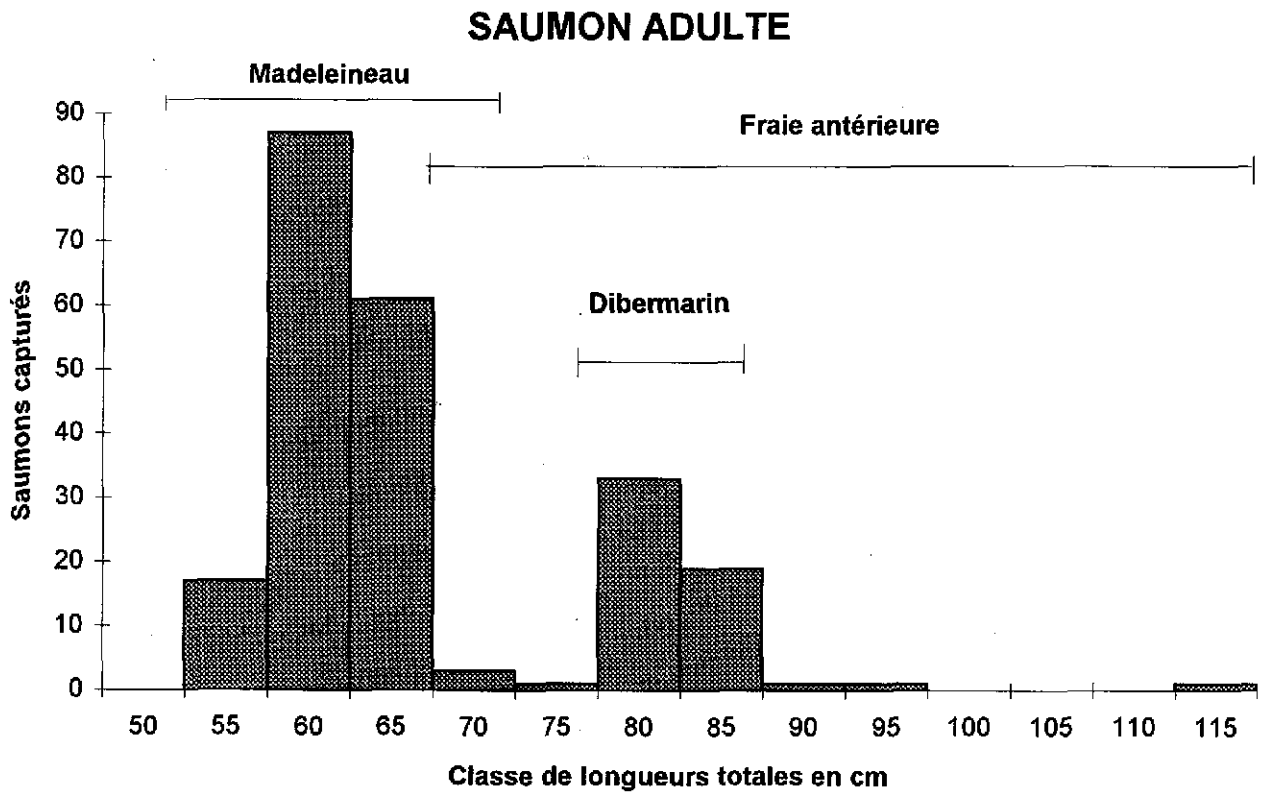
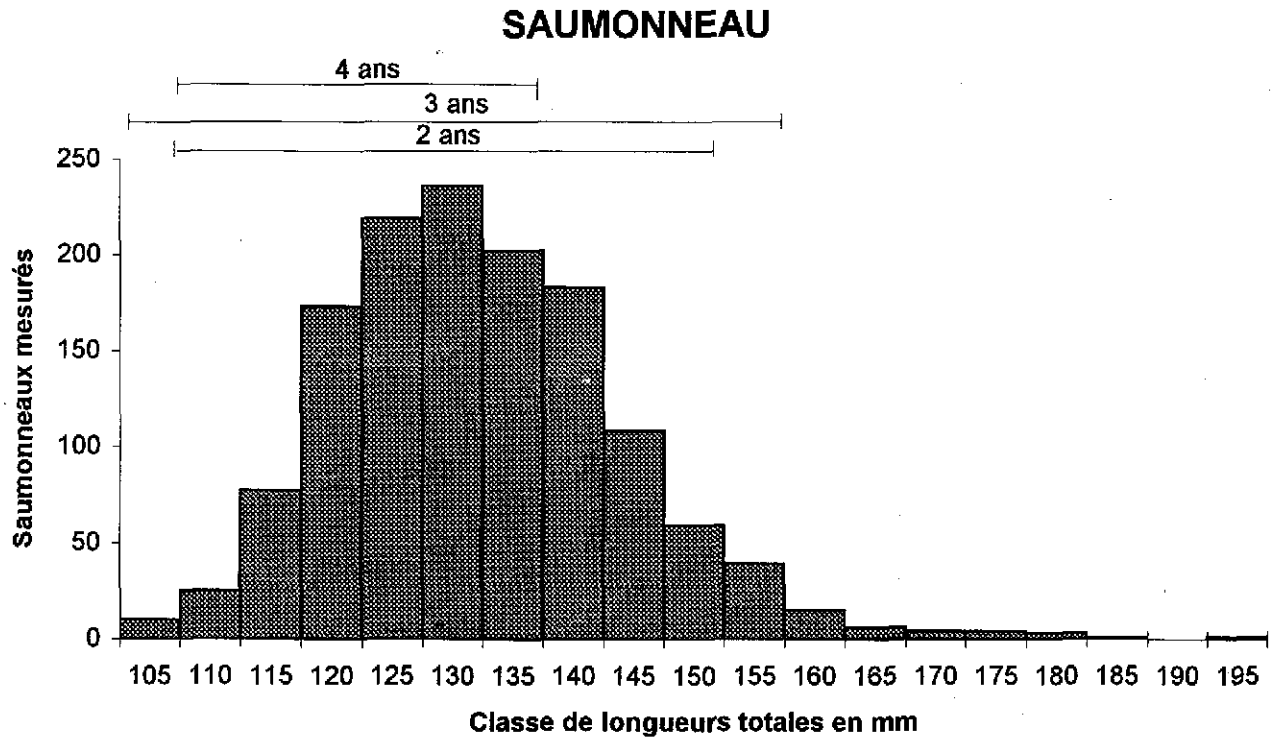


Figure 11 . Fréquence de longueur des saumonceaux et des saumons adultes, rivière de la Trinité, 1996.

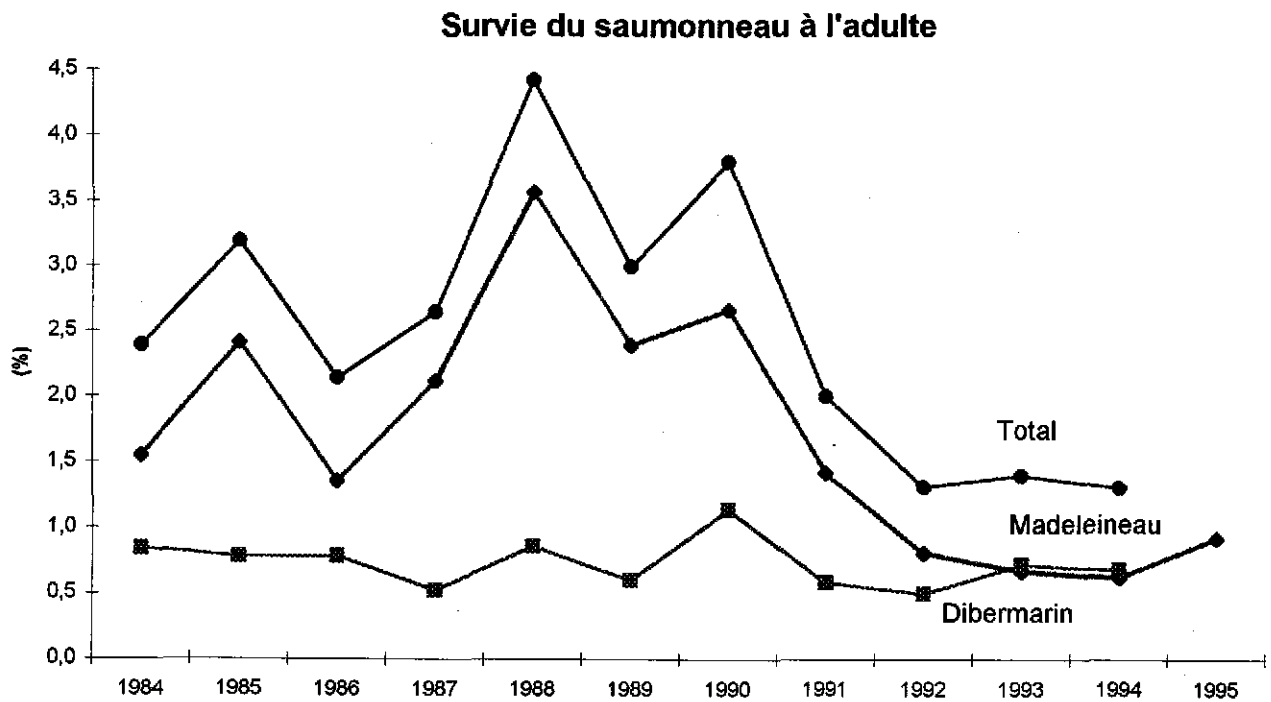
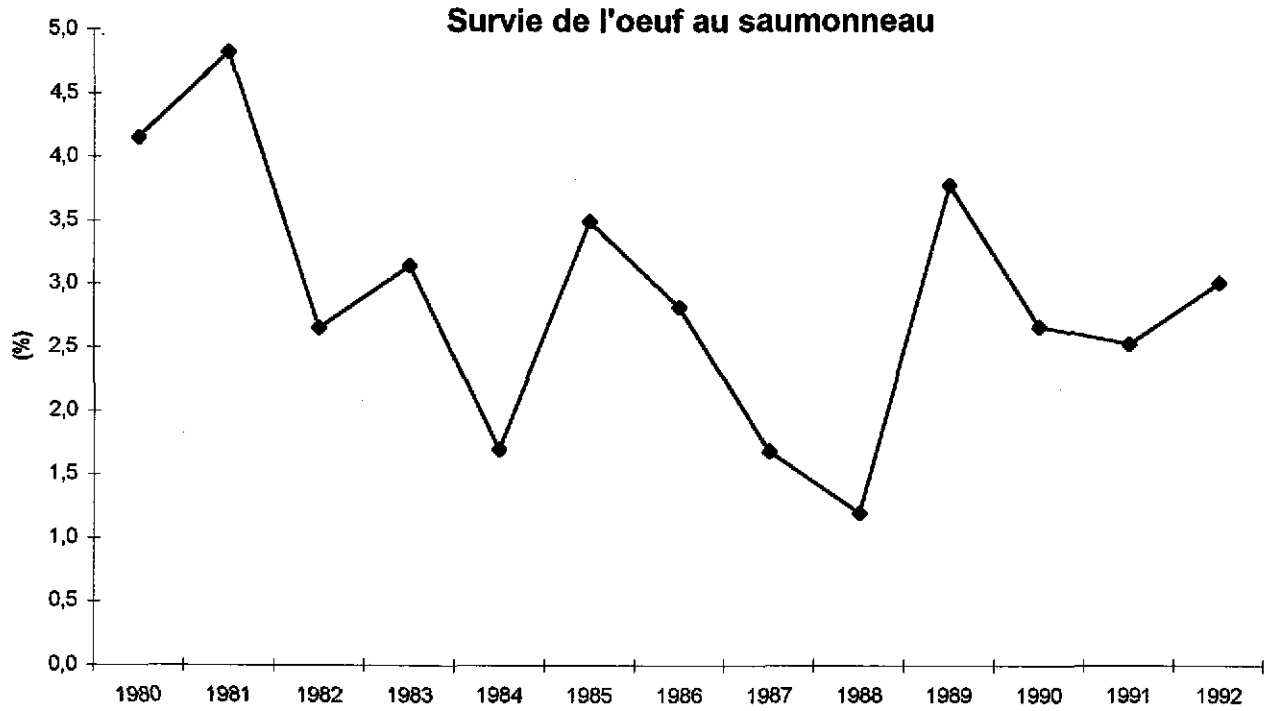
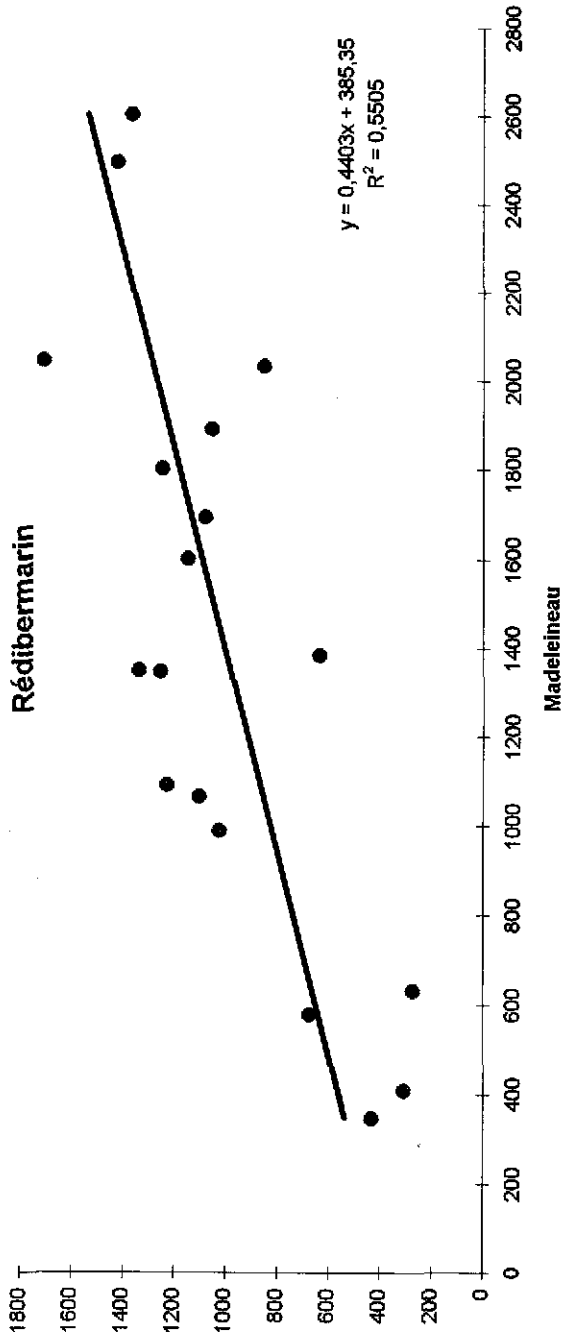


Figure 12 . Taux de survie de l'oeuf à l'adulte, rivière de la Trinité.

Année	Mad	Red
1978	1 386	633
1979	1 068	1 103
1980	2 036	851
1981	2 498	1 418
1982	2 606	1 363
1983	991	1 023
1984	1 805	1 246
1985	1 093	1 227
1986	1 603	1 144
1987	1 352	1 335
1988	1 696	1 079
1989	1 892	1 054
1990	2 049	1 707
1991	1 349	1 250
1992	633	271
1993	410	309
1994	579	671
1995	348	434
1996	662	
Moyenne	1 371	1 007

Prévision 1997  
 677 -33%



Année	Mad	Dib
1979	1 068	848
1980	2 036	745
1981	2 498	1 374
1982	2 606	1 292
1983	991	888
1984	1 805	1 143
1985	1 093	1 129
1986	1 603	1 053
1987	1 352	1 243
1988	1 696	943
1989	1 892	882
1990	2 049	1 595
1991	1 349	1 165
1992	633	238
1993	410	253
1994	579	621
1995	348	379
1996	662	
Moyenne	1 371	929

Prévision 1997  
 607 -35%

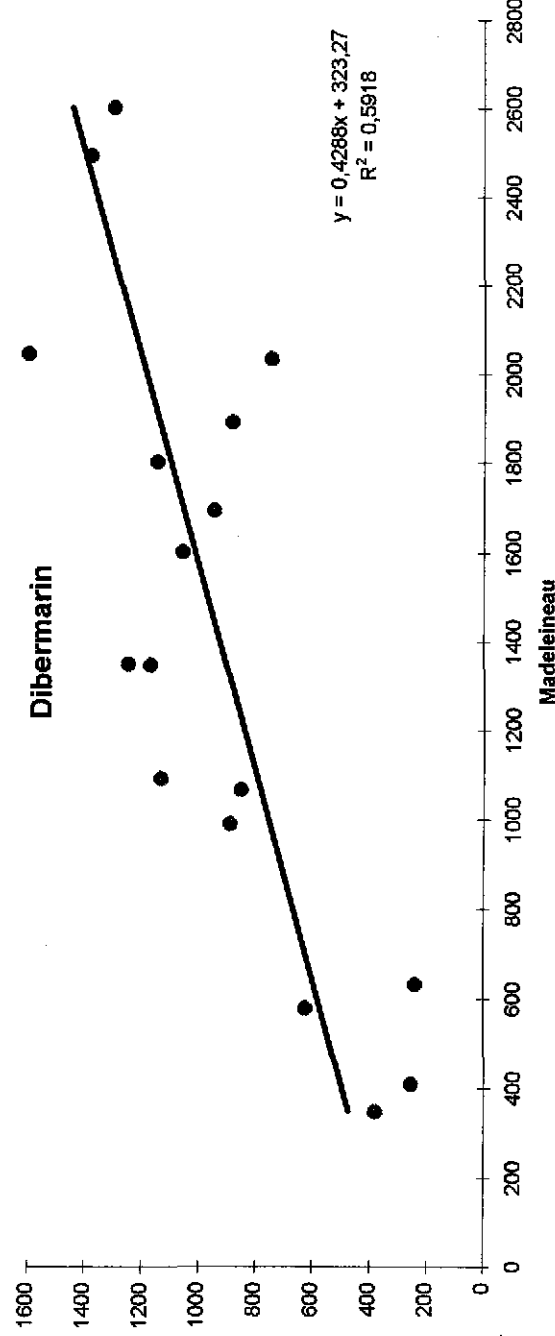
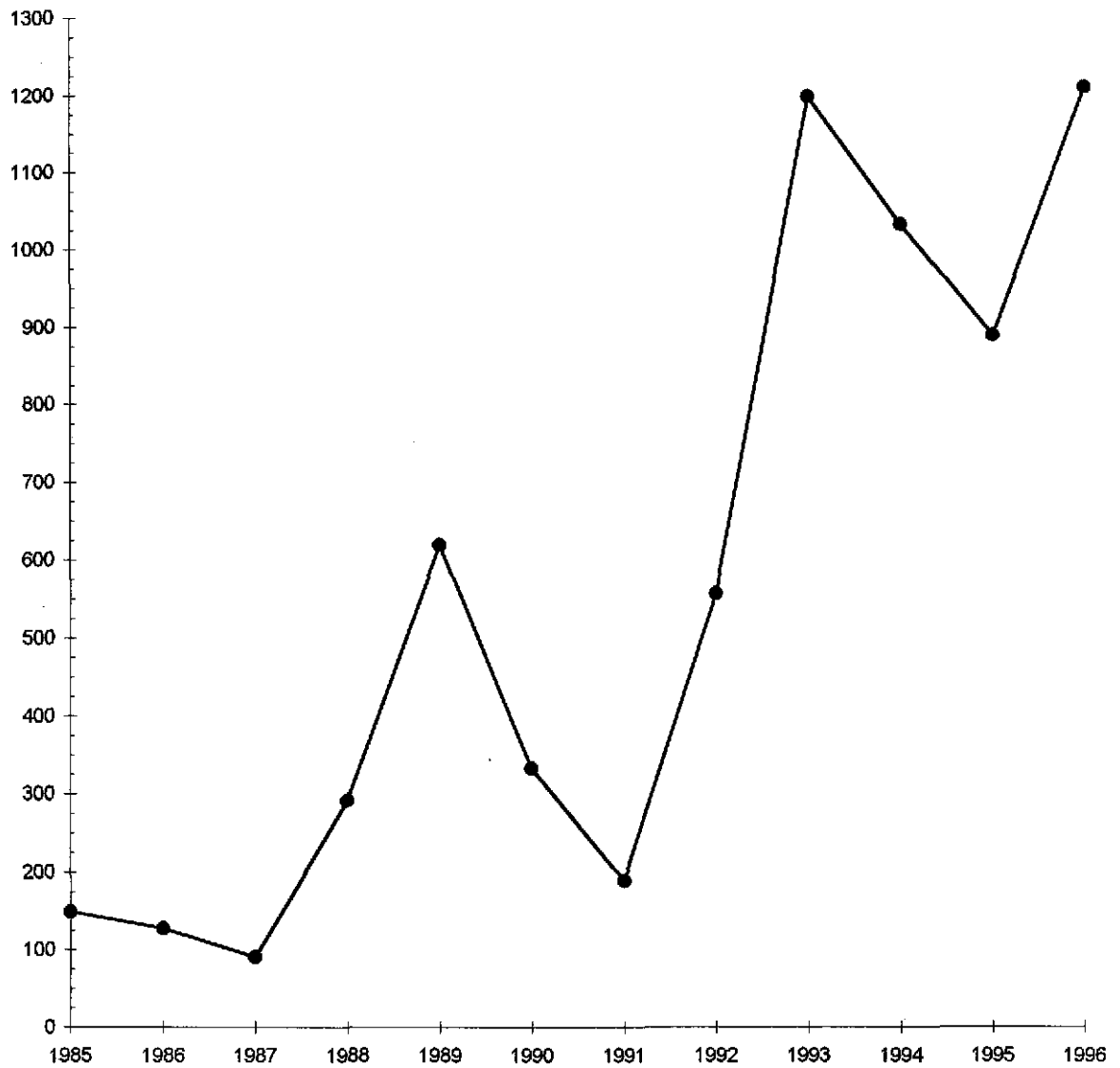


Figure 13. Relation entre les madeleineaux et les grands saumons un an plus tard, rivière de la Trinité, 1978 - 1995.



Année	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996
Ombles de fontaine anadrome	149	128	91	291	619	333	189	556	1197	1031	888	1208

Figure 14. Ombles de fontaine anadromes enregistrés en montaison à la passe migratoire, rivière de la Trinité, 1985-1996.





## TABLEAUX



Tableau 1. Marquage à chaud de saumonneaux, rivière de la Trinité, 1996.

Date	Zone de capture Nombre marqué	Zone de recapture										total	moyenne		
		Nombre de jours entre le marquage et la recapture													
		0*	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
06-04	1														
06-06	12		1				2						3	3,7	
06-07	32		1	3		1	1						6	2,7	
06-08	103		4	3	2	1							10	2,0	
06-09	103		4	3	2								9	1,8	
06-10	61		5	1									6	1,2	
06-11	163		30		1								31	1,1	
06-12	269		19								1		20	1,4	
06-13	978		62	5	5	1		1					74	1,3	
06-14	951		87	17	8			3	1				116	1,5	
06-15	222		20	6		1							27	1,3	
06-16	397		56	2	2	1					1		62	1,3	
06-17	322		19	2	1								22	1,2	
06-18	177		32	3									35	1,1	
06-19	344		47	5									52	1,1	
06-20	303		42										42	1,0	
06-21	310		16	3	1								20	1,3	
06-22	201		12										12	1,0	
06-23	193	1	13										14	0,9	
06-24	145		8										8	1,0	
06-25	292		23										23	1,0	
06-26	172	1	25	3				1					30	1,2	
06-27	136			4									4	2,0	
06-28	170		13	1									14	1,1	
06-29	78		13										13	1,0	
06-30	100		10	1									11	1,1	
07-01	90		17	1									18	1,1	
07-02	67		11										11	1,0	
07-03	56		3	2									5	1,4	
07-04	16			1									1	2,0	
07-05															
07-06															
<b>Total</b>	<b>6464</b>	<b>2</b>	<b>593</b>	<b>66</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>699</b>	<b>1,3</b>		

\* Les saumonneaux ont été recapturés la même journée.

Tableau 2. Capture de saumonneaux, rivière de la Trinité, 1996.

Date	Zone de capture				Zone de recapture				% marqués
	Capturés		Marqués		Capturés		Marqués		
	nombre	cumul.	nombre	cumul.	nombre	cumul.	nombre	cumul.	
06-02					1	1			
06-03	2	2	2	2	4	5			
06-04	1	3	1	3	2	7			
06-05	0	3	0	3	6	13			
06-06	12	15	12	15	16	29			
06-07	32	47	32	47	46	75	1	1	2,2
06-08	139	186	139	186	19	94	1	2	5,3
06-09	165	351	165	351	75	169	12	14	16,0
06-10	114	465	114	465	127	296	13	27	10,2
06-11	333	798	333	798	177	473	21	48	11,9
06-12	527	1 325	526	1 324	470	943	64	112	13,6
06-13	1 972	3 297	1 966	3 290	630	1 573	47	159	7,5
06-14	1 905	5 202	1 900	5 190	436	2 009	116	275	26,6
06-15	437	5 639	437	5 627	369	2 378	187	462	50,7
06-16	783	6 422	782	6 409	454	2 832	73	535	16,1
06-17	629	7 051	627	7 036	474	3 306	127	662	26,8
06-18	361	7 412	359	7 395	195	3 501	49	711	25,1
06-19	726	8 138	725	8 120	387	3 888	72	783	18,6
06-20	614	8 752	612	8 732	406	4 294	102	885	25,1
06-21	616	9 368	614	9 346	384	4 678	85	970	22,1
06-22	413	9 781	402	9 748	252	4 930	34	1 004	13,5
06-23	388	10 169	387	10 135	186	5 116	40	1 044	21,5
06-24	318	10 487	315	10 450	177	5 293	29	1 073	16,4
06-25	580	11 067	577	11 027	389	5 682	20	1 093	5,1
06-26	334	11 401	329	11 356	287	5 969	62	1 155	21,6
06-27	276	11 677	275	11 631	149	6 118	57	1 212	38,3
06-28	340	12 017	339	11 970	157	6 275	35	1 247	22,3
06-29	157	12 174	155	12 125	108	6 383	47	1 294	43,5
06-30	119	12 293	119	12 244	75	6 458	26	1 320	34,7
07-01	98	12 391	95	12 339	40	6 498	12	1 332	30,0
07-02	147	12 538	146	12 485	80	6 578	19	1 351	23,8
07-03	59	12 597	59	12 544	44	6 622	15	1 366	34,1
07-04	16	12 613	16	12 560	12	6 634	3	1 369	25,0
07-05		12 613		12 560	21	6 655	2	1 371	9,5
07-06		12 613		12 560	16	6 671	1	1 372	6,3
<b>Total</b>	<b>12 613</b>		<b>12 560</b>		<b>6 671</b>		<b>1 372</b>		<b>20,6</b>

Tableau 3. Caractéristiques des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1996.

Poids	2 ANS			3 ANS			4 ANS			TOUS		
	Mâle	Femelle	Tous	Mâle	Femelle	Tous	Mâle	Femelle	Tous	Mâle	Femelle	Tous
Moyenne	13,6	17,2	15,8	15,4	15,2	15,3	18,1	16,6	17,4	15,7	15,4	15,5
Minimum	11,7	11,2	11,2	7,6	8,3	7,6	15,5	12,6	12,6	7,6	8,3	7,6
Maximum	15,5	20,7	20,7	34,2	28,7	34,2	22,1	24,6	24,6	34,2	28,7	34,2
Écart-type	2,7	5,2	4,4	5,3	4,1	4,6	2,5	4,0	3,3	5,0	4,1	4,5
<b>Longueur totale</b>												
Moyenne	117,5	131,2	127,3	130,2	129,3	129,7	134,9	134,3	134,5	130,3	129,9	130,1
Minimum	113,0	110,0	110,0	103,0	105,0	103,0	128,0	114,0	114,0	103,0	105,0	103,0
Maximum	122,0	153,0	153,0	163,0	173,0	173,0	144,0	149,0	149,0	163,0	173,0	173,0
Écart-type	6,4	15,8	14,8	13,0	12,8	12,9	5,8	10,7	8,8	12,6	12,7	12,7
<b>Longueur à la fourche</b>												
Moyenne	108,5	120,8	117,3	119,7	118,8	119,2	124,9	124,0	124,4	119,8	119,4	119,6
Minimum	104,0	101,0	101,0	97,0	97,0	97,0	119,0	109,0	109,0	97,0	97,0	97,0
Maximum	113,0	140,0	140,0	155,0	159,0	159,0	132,0	136,0	136,0	155,0	159,0	159,0
Écart-type	6,4	14,1	13,3	12,4	11,9	12,1	4,8	8,5	7,0	12,0	11,7	11,8
<b>Coefficient de condition</b>												
Moyenne	1,06	1,08	1,07	0,95	0,95	0,95	0,93	0,92	0,93	0,95	0,95	0,95
Minimum	1,04	1,03	1,03	0,78	0,82	0,78	0,84	0,86	0,84	0,78	0,82	0,78
Maximum	1,07	1,11	1,11	1,10	1,22	1,22	1,03	0,98	1,03	1,10	1,22	1,22
Écart-type	0,02	0,04	0,03	0,07	0,07	0,07	0,06	0,05	0,05	0,07	0,07	0,07
<b>Nombre</b>	2	5	7	77	92	169	7	10	17	86	107	193
	29%	71%	3,6%	46%	54%	87,6%	41%	59%	8,8%	45%	55%	100%
<b>Âge à la smoltification</b>												
				3,06	3,05	3,05						

Tableau 4. Captures des espèces non visées, rivière de la Trinité, 1996.

Numéro trappe	Tacon de saumon	Saumon adulte	Zone de capture					Meunier	Epinoche à trois épines	Gaspereau
			Ombles de fontaine	Ombles chevalier	Anguille d'Amérique					
1	16	0	411	29	12	130	0	0		
2	198	3	1322	8	20	155	5	1		
Sous- total	214	3	1733	37	32	285	5	1		
<b>Zone de recapture</b>										
1	41	0	138	5	2	40	4	0		
2	78	*2	902	29	13	416	9	0		
3	12	1	81	13	2	70	2	2		
Sous- total	131	1	1121	47	17	526	15	2		
<b>Grand total</b>	<b>345</b>	<b>4</b>	<b>2854</b>	<b>84</b>	<b>49</b>	<b>811</b>	<b>20</b>	<b>3</b>		

\* incluant un saumon noir

Tableau 5. Bilan de l'exploitation des saumons de la région de Baie-Trinité, 1984-1996.

Année	Pêche commerciale		Pêche sportive			Retrait	Retour à la rivière		Retour total	Saumons disponibles		Oeufs déposés (millions)					
	Mad.	Red.	Total	Mad.	Red.		Total	Mad.		Red.	Total		Mad.	Red.	Total		
																Jours/	Succès
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	2 632	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	390	1 374	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	2 676	0,09	1	410	271	681	681	238	213	451	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
1996		Fermée		182	65	247	2 446	0,10	2	662	434	1 096	1 096	478	369	847	2,12
Moyenne																	
1990-95	72	764	856	263	108	391	2 547	0,15	2	859	485	1 344	2 200	575	376	951	2,18
Variation																	
96 vs 95				75%	-44%	12%	15%	-3%		90%	-35%	8%	8%	96%	-33%	6%	-30%
96 vs 90-95				-36%	-40%	-37%	-4%	-34%		-23%	-10%	-18%	-50%	-17%	-2%	-11%	-3%

Remarque: Le nombre d'oeuf requis pour la reproduction est évalué à 3,03 millions; ce nombre est en révision.

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, 1996.

	Madeleineau			Dibermarin			Fraie antérieure			Rédibermarin		
	Mâle	Femelle	Tous	Mâle	Femelle	Tous	Mâle	Femelle	Tous	Mâle	Femelle	Tous
<b>Poids (kg)</b>												
Moyenne	2,05	1,81	1,97	5,21	4,63	4,69		11,18	6,33	5,21	4,97	4,89
Minimum	1,30	1,30	1,30	5,00	3,73	2,45		8,95	2,85	5,00	3,73	2,45
Maximum	3,00	2,50	3,00	5,43	5,65	5,80		13,40	13,40	5,43	13,40	13,40
Écart-type	0,37	0,30	0,36	0,30	0,50	0,60		3,15	3,63	0,30	1,62	1,45
n	107	19	172	2	37	55	0	2	8	2	39	63
<b>Longueur totale (cm)</b>												
Moyenne	59,6	57,4	59,2	81,0	79,2	79,3		103,8	86,2	81,0	80,5	80,2
Minimum	52,8	53,6	51,2	77,5	72,5	65,5		95,0	67,1	77,5	72,5	65,5
Maximum	65,5	62,5	67,2	84,4	85,6	86,0		112,5	112,5	84,4	112,5	112,5
Écart-type	3,1	2,4	3,1	4,9	2,3	3,1		12,4	14,9	4,9	6,2	6,2
n	111	19	179	2	37	55	0	2	8	2	39	63
<b>Longueur à la fourche (cm)</b>												
Moyenne	57,2	54,7	56,7	77,9	76,3	76,5		100,8	84,3	77,9	77,5	77,5
Minimum	50,5	50,5	49,3	74,5	71,0	62,7		92,5	65,3	74,5	71,0	62,7
Maximum	63,8	60,5	63,8	81,3	81,4	83,5		109,0	109,0	81,3	109,0	109,0
Écart-type	3,1	2,3	3,2	4,8	2,1	3,0		11,7	14,4	4,8	6,1	6,2
n	111	19	179	2	37	55	0	2	8	2	39	63
<b>Facteur de condition</b>												
Moyenne	1,08	1,10	1,07	1,11	1,04	1,04		1,08	0,96	1,11	1,04	1,03
Minimum	0,87	0,96	0,84	1,01	0,92	0,92		1,03	0,85	1,01	0,92	0,85
Maximum	1,39	1,30	1,39	1,21	1,22	1,22		1,13	1,13	1,21	1,22	1,22
Écart-type	0,09	0,09	0,10	0,14	0,07	0,07		0,07	0,10	0,14	0,07	0,08
n	107	19	172	2	37	55	0	2	8	0	39	63
<b>Sexe (n)</b>	111	19	130	2	37	39	0	2	2	2	39	41
	85%	15%		5%	95%		0%	100%		5%	95%	
<b>Âge en rivière</b>	<b>Nombre</b>		<b>Nombre</b>		<b>Nombre</b>		<b>Nombre</b>					
2 ans	25	14%	3	6%	0	0%	3	5%				
3 ans	131	74%	40	78%	7	100%	47	81%				
4 ans	21	12%	8	16%	0	0%	8	14%				
Total	177	100%	51	100%	7	100%	58	100%				

Tableau 7. Montaison totale des saumons par catégorie de groupe d'âge en mer, rivière de la Trinité, 1984 - 1996.

Année	Madeleineau	dibermarin			Rédibermarin			fraie antérieure			Grand total
		total est.	%	éch. total est.	total est.	%	éch. total est.	%	éch. total est.		
1984	1 771	406	87	112	0	0	0	62	13	17	2 239
1985	1 053	586	92	232	5	1	2	48	8	19	1 692
1986	1 589	571	92	195	3	0	1	47	8	16	2 210
1987	1 304	514	92	116	0	0	0	44	8	10	1 862
1988	1 639	757	93	81	0	0	0	56	7	6	2 452
1989	1 839	407	87	97	0	0	0	59	13	14	2 305
1990	1 905	443	84	133	0	0	0	87	16	26	2 435
1991	1 334	482	93	114	0	0	0	34	7	8	1 850
1992	577	570	93	137	4	1	1	37	6	9	1 189
1993	410	238	88	50	0	0	0	33	12	7	681
1994	579	253	82	27	0	0	0	56	18	6	888
1995	348	621	93	99	0	0	0	50	7	8	1 019
<b>1996</b>	<b>662</b>	<b>379</b>	<b>87</b>	<b>55</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>1 096</b>
<b>Moyenne</b>											
1984-1996	1 155	479	89%	111	1	0%	0	51	10%	12	1 686
1991-1996	652	424	89%	80	1	0%	0	44	11%	8	1 121
1984-1996	68,5%	28,4%			0,1%			3,0%			65,8%
1991-1996	58,2%	37,8%			0,1%			4,0%			41,8%

Tableau 8. Production de saumonneaux et taux de survie, rivière de la Trinité.

## Production de saumonneaux

Année	Saumonneau	Âge en proportion (%)				Âge 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
1996	61 092	4	88	9	0	2 216	53 495	5 381	0
Moyenne	65 967					8 426	50 756	6 646	138

## Survie en rivière, de l'oeuf au saumonneau.

	Oeuf	Nombre par groupe d'âge				Total	Survie %
		2+	3+	4+	5+		
1980	1 717 436	8 981	58 256	4 609	0	71 291	4,15
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	0	61 561	2,65
1991	2 378 498	5 048	49 349	5 381	139	59 916	2,52
1992	2 572 932	10 785	53 495				
1993	1 214 731	2 216					
1994	1 593 012						
1995	3 043 084						
1996	2 122 887						
<b>Moyenne:</b>						<b>2,88%</b>	

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

Année	Saumonneau	Mad. an + 1	Diber. an + 2	Taux de survie (%) du saumonneau à:		
				Mad.	Diber.	Total
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	379	0,62	0,68	1,30
1995	71 679	662		0,92		
1996	60 899					
<b>Moyenne:</b>				<b>1,71%</b>	<b>0,73%</b>	<b>2,51%</b>

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, 1996.

Date	Température (°C)				Niveau (m)	Débit (m <sup>3</sup> / s)
	de l'air*		de l'eau**			
	Min.	Max.	Min.	Max.		
06-01	2,8	26,6			1,99	59,1
06-02	9,6	20,3			2,03	66,1
06-03	8,0	16,6			2,06	71,7
06-04	7,1	19,3			2,00	60,8
06-05	10,9	25,5			1,95	52,7
06-06	10,2	24,9			1,91	46,7
06-07	10,9	24,3			1,87	41,3
06-08	0,8	20,8			1,81	34,1
06-09	3,0	17,8			1,75	27,8
06-10	1,5	26,9			1,70	23,2
06-11	11,6	24,6			1,67	20,8
06-12	11,2	23,2			1,65	19,2
06-13	9,1	20,6			1,62	17,1
06-14	13,0	15,6			1,60	15,8
06-15	11,2	22,4			1,61	16,4
06-16	4,6	19,3			1,62	17,1
06-17	8,0	19,8			1,60	15,8
06-18	7,5	18,1			1,59	15,2
06-19	6,2	18,3	13,4	17,1	1,58	14,5
06-20	4,6	13,5	14,5	16,3	1,58	14,5
06-21	1,9	16,1	13,8	16,1	1,57	13,9
06-22	2,6	16,8	13,4	17,4	1,56	13,4
06-23	1,7	20,6	14,4	17,9	1,55	12,8
06-24	11,9	18,8	15,0		1,51	10,7
06-25	8,9	17,6			1,52	11,2
06-26	10,5	13,5		18,4	1,51	10,7
06-27	7,8	22,7	14,0	15,9	1,52	11,2
06-28	6,2	24,3	14,3	18,8	1,51	10,7
06-29	9,8	24,9	14,7	18,3	1,50	10,2
06-30	14,0	22,2	16,4	17,1	1,49	9,8
07-01	12,8	23,8	15,7	18,5	1,50	10,2
07-02	10,9	25,7	15,7	20,1	1,50	10,2
07-03	13,0	18,6	17,1	18,7	1,50	10,2
07-04	12,5	17,1	16,4	16,5	1,49	9,8
07-05	9,8	16,6	14,9	15,7	1,49	9,8
07-06	7,1	13,5	14,1	14,2	1,50	10,2
07-07	10,0	19,8	12,4	15,0	1,53	11,7
07-08	8,0	12,3	12,4	13,7	1,53	11,7
07-09	11,4	14,9	12,3	14,0	1,53	11,7
07-10	10,7	18,3	12,3	15,0	1,54	12,3
07-11	10,9	24,9	13,0	17,2	1,55	12,8
07-12	11,9	24,6	13,4	19,2	1,55	12,8
07-13	9,1	26,6	15,7	19,8	1,53	11,7
07-14	10,5	21,9	17,2	21,5	1,51	10,7

Annexe 1. Mesures de température, de niveau d'eau et de débit,  
rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	Température (°C)				Niveau (m)	Débit (m <sup>3</sup> / s)
	de l'air*		de l'eau**			
	Min.	Max.	Min.	Max.		
07-15	8,7	19,1	18,4	20,0	1,49	9,8
07-16	14,2	24,3	17,8	21,3	1,55	12,8
07-17	15,1	23,0	17,8	19,1	1,67	20,8
07-18	10,0	25,7	16,2	19,6	1,64	18,5
07-19	12,1	17,6	16,4	12,5	1,62	17,1
07-20	11,2	13,2	12,1		2,58	235,2
07-21	9,8	14,4		13,9	3,40	886,9
07-22	3,9	17,8	11,5		2,28	124,3
07-23	4,8	18,3			1,97	55,8
07-24	12,5	16,3			1,81	34,1
07-25	12,5	16,1			1,75	27,8
07-26	13,2	21,4		16,9	1,76	28,8
07-27	11,4	23,2	14,8	16,1	1,77	29,8
07-28	10,0	19,8	15,1	16,5	1,73	25,9
07-29	6,0	25,7	14,4	18,2	1,70	23,2
07-30	7,1	28,1	14,4	19,2	1,67	20,8
07-31	8,0	28,1	15,6	20,0	1,65	19,2
08-01	12,3	23,2	16,4	18,7	1,60	15,8
08-02	12,8	22,2	16,8	18,7	1,58	14,5
08-03	9,6	26,0	16,8	20,0	1,56	13,4
08-04	9,8	27,2	16,9	20,9	1,55	12,8
08-05	11,2	29,6	18,3	21,5	1,55	12,8
08-06	14,0	30,2	18,4	22,4	1,55	12,8
08-07	17,3	29,9	19,6	22,9	1,53	11,7
08-08	21,1	26,6	20,6	22,7	1,51	10,7
08-09	15,6	27,2	20,5	22,5	1,50	10,2
08-10	10,7	22,7	20,3	22,3	1,50	10,2
08-11	7,3	19,1	18,3	19,2	1,49	9,8
08-12	3,9	24,6	16,3	19,1	1,48	9,3
08-13	5,7	22,7	16,9	19,1	1,48	9,3
08-14	8,7	20,3	16,9	19,2	1,48	9,3
08-15	5,7	22,7	16,5	19,4	1,47	8,9
08-16	4,2	19,1	16,9	17,8	1,45	8,1
08-17	14,2	22,2	16,0	19,2	1,48	9,3
08-18	12,1	19,3	16,1	18,9	1,47	8,9
08-19	9,1	20,8	16,7	19,0	1,46	8,5
08-20	5,3	24,6	16,4	19,5	1,46	8,5
08-21	10,5	17,6	17,0	17,1	1,45	8,1
08-22	5,1	20,6	15,7	18,3	1,45	8,1
08-23	7,5	22,2	15,9	18,2	1,46	8,5
08-24	7,1	22,7	16,3	19,0	1,46	8,5
08-25	4,6	22,7	15,9	18,1	1,46	8,5
08-26	7,3	17,6	14,9	16,9	1,46	8,5
08-27	4,8	18,6	14,6	16,9	1,46	8,5

Annexe 1. Mesures de température, de niveau d'eau et de débit,  
rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	Température (°C)				Niveau (m)	Débit (m <sup>3</sup> / s)
	de l'air*		de l'eau**			
	Min.	Max.	Min.	Max.		
08-28	1,0	21,4	14,3	16,9	1,46	8,5
08-29	5,1	22,7	14,7	17,9	1,45	8,1
08-30	7,1	19,6	14,7		1,45	8,1
08-31	9,1	17,6				
09-01	6,6	21,9				
09-02	8,7	15,1				
09-03	0,3	17,6				
09-04	- 1,5	23,8				
09-05	10,2	26,0				
09-06	6,4	21,6				
09-07	4,2	17,6				
09-08	1,9	16,3				
09-09	6,4	13,0				
09-10	12,1	14,7				
09-11	10,7	16,6				
09-12	8,7	14,7				
09-13	8,7	13,7				
09-14	9,6	13,2				
09-15	7,8	17,1				
09-16	2,4	14,9				
09-17	0,3	18,8				
09-18	5,3	16,1				
09-19	3,7	16,6				
09-20	10,5	19,1				

\* Température prélevée à l'aide d'un thermographe.

\*\* Température prélevée dans la passe migratoire à l'aide d'un thermomètre minimum-maximum.



Annexe 2. Détail des captures de saumonneaux pour chacune des trappes, rivière de la Trinité, 1996.

Zone de capture

Date	No 1, Pennsylvania modifiée				No 2, Pennsylvania modifiée			
	Capturés	Marqués	Déjà Marqués	Collectionnés	Capturés	Marqués	Déjà Marqués	Collectionnés
06-02								
06-03					2	2		
06-04					1	1		
06-05								
06-06					12	12		
06-07					32	32		
06-08	107	107			32	32		
06-09	116	116			49	49		
06-10	86	86			28	28	1	
06-11	240	240			93	93	2	
06-12	430	430			97	96	1	1
06-13	1 630	1 624		6	342	342	3	
06-14	1 658	1 653		5	247	247		
06-15	337	337			100	100	2	
06-16	580	580			203	202	1	1
06-17	520	518		2	109	109		
06-18	300	298		2	61	61	1	
06-19	599	599			127	126	1	1
06-20	505	503		2	109	109	5	
06-21	518	517	1	1	98	97	4	1
06-22	354	343		11	59	59		
06-23	332	331	1	1	56	56		
06-24	292	289		3	26	26		
06-25	486	483		3	94	94		
06-26	283	279		4	51	50		1
06-27	264	264	1		12	11		1
06-28	324	324			16	15		1
06-29	142	140		2	15	15		
06-30	118	118			1	1		
07-01	95	92		3	3	3	1	
07-02	125	125			22	21		1
07-03	56	56			3	3	1	
07-04	16	16						
<b>TOTAL</b>	<b>10 513</b>	<b>10 468</b>	<b>3</b>	<b>45</b>	<b>2 100</b>	<b>2 092</b>	<b>23</b>	<b>8</b>

Nombre de jours d'opération: 27

Nombre de jours d'opération: 32

Annexe 2. Détail des captures de saumonneaux pour chacune des trappes, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	Zone de recapture								
	No 1, Pennsylvania modifiée			No 2, Pennsylvania modifiée			No 3, Pennsylvania modifiée		
	Capturés	Recap- turés	Collec- tionnés	Capturés	Recap- turés	Collec- tionnés	Capturés	Recap- turés	Collec- tionnés
06-02				1					
06-03				4					
06-04				2					
06-05				6					
06-06				16		2			
06-07				46	1	4			
06-08				19	1				
06-09	38	5	2	30	6	2	7	1	1
06-10	51	5	2	59	5	3	17	3	
06-11	41	4	4	99	9	1	37	8	
06-12	241	36	3	173	20	2	56	8	1
06-13	198	15	1	234	17	4	198	15	3
06-14	169	36	10	154	43	3	113	37	
06-15	141	64	1	187	95	3	41	28	1
06-16	259	30	13	163	32		32	11	
06-17	177	40	3	178	55	1	119	32	
06-18	91	14		76	20	2	28	15	1
06-19	200	29	2	161	40	3	26	3	
06-20	112	18	2	219	63	4	75	21	1
06-21	199	28	2	139	46	2	46	11	
06-22	189	22		49	9		14	3	
06-23	92	17	1	45	13		49	10	3
06-24	120	17		48	12	2	9		
06-25	187	7	2	142	9		60	4	2
06-26	133	23	2	136	38	7	18	1	
06-27	56	15		86	39	4	7	3	
06-28	41	6	3	111	28	1	5	1	
06-29	22	9	1	71	33	1	15	5	1
06-30	18	7		45	13		12	6	5
07-01	13	4		23	7	3	4	1	
07-02	24	7	1	56	12	3			
07-03	13	6		30	9	6	1		
07-04	3	1		7	2	1	2		
07-05	5	2	1	15		1	1		
07-06	10	1		5			1		
<b>TOTAL</b>	<b>2 843</b>	<b>468</b>	<b>56</b>	<b>2 835</b>	<b>677</b>	<b>65</b>	<b>993</b>	<b>227</b>	<b>19</b>

Nombre de jours d'opération: 28 ,35 et 28.

## Annexe 3. Longueur des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1996.

Date	Longueur (mm)												
06-03	106	134											
06-04	136												
06-06	135	126	128	127	126	112	108	124	129	117	120	115	
06-07	130	118	134	120	120	122	105	117	139	124	105	119	130
	112	111	116	115	103	111	125	162	138	143	138	114	113
	121	117	150	116	142	120							
06-08	103	151	126	136	139	124	123	153	125	120	112	138	148
	153	109	135	109	125	105	124	117	142	138	141	116	119
	134	130	146	123	127	117	124	116	120	111	114	121	145
	123	133	105	127	112	180	125	130	115	124	119		
06-09	134	129	110	114	143	112	123	127	131	130	117	138	139
	126	125	132	118	119	122	108	116	122	128	118	124	123
	114	117	146	112	128	125	119	125	125	134	110	118	137
	124	122	136	114	125	125	140	135	128	154	116		
06-10	139	135	123	132	136	127	139	116	125	122	123	129	141
	108	111	115	140	105	134	120	154	132	137	122	132	129
	124	142	131	115	122	143	125	123	137	142	147	115	132
	115	117	132	123	136	139	122	125	122	128	144		
06-11	133	122	129	142	114	122	126	117	133	143	118	120	118
	119	110	128	127	140	125	120	137	119	145	125	120	120
	123	118	122	137	114	125	123	127	113	110	118	117	115
	133	114	135	123	114	119	140	113	123	125	126		
06-12	122	128	135	132	120	121	118	135	133	139	129	114	118
	149	127	141	126	140	124	119	114	123	114	118	120	111
	120	129	133	121	120	126	133	108	128	130	127	126	102
	123	102	112	127	135	126	142	125	144	133	113		
06-13	137	126	110	124	130	128	129	125	126	131	136	126	118
	130	110	126	119	120	144	130	132	123	119	125	122	124
	146	125	124	156	119	121	117	113	138	132	124	127	124
	111	118	114	102	130	129	152	123	122	129	121		
06-14	117	147	115	165	124	128	115	147	121	130	125	113	125
	137	134	120	122	166	109	118	116	138	131	135	144	120
	133	110	130	146	121	152	130	120	124	141	133	137	135
	141	121	125	143	126	147	117	123	120	122	146		
06-15	132	122	118	122	140	130	140	161	118	135	145	126	129
	120	116	118	137	125	137	129	126	108	141	115	120	133
	128	125	127	139	123	145	135	134	129	114	110	151	144
	117	124	113	124	117	132	129	128	132	116	126		

## Annexe 3. Longueur des saumonneaux, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	Longueur (mm)												
06-16	122	139	126	120	111	114	128	116	117	136	122	124	117
	125	127	142	125	120	127	138	123	126	127	133	128	146
	137	110	125	137	126	121	119	118	124	127	127	140	130
	135	127	117	118	141	125	128	127	124	140	129		
06-17	116	135	124	117	131	138	132	120	151	126	136	130	138
	120	118	128	145	130	132	134	119	123	132	135	122	140
	122	121	124	160	141	117	116	122	119	134	139	128	119
	142	138	128	112	116	127	128	139	112	131	116		
06-18	130	149	137	123	148	118	119	114	133	126	127	120	118
	129	121	130	142	132	118	117	137	123	129	138	133	126
	133	119	110	136	128	113	193	137	146	127	133	132	116
	129	135	137	135	127	135	136	116	130	134	127		
06-19	123	130	127	113	148	136	158	131	125	107	130	131	133
	139	137	117	129	122	132	118	125	145	127	128	125	124
	137	121	140	114	133	130	134	126	134	133	130	135	120
	124	135	109	134	125	133	150	140	118	119	153		
06-20	122	121	138	128	131	138	148	134	136	130	129	119	136
	140	130	116	115	127	131	112	128	120	137	115	124	123
	133	136	130	132	129	132	119	126	112	152	117	126	112
	131	121	134	122	129	127	131	127	112	123	110		
06-21	142	124	137	145	139	126	120	132	116	134	135	122	121
	152	148	143	133	132	121	136	125	133	129	121	123	119
	116	132	135	133	130	132	123	130	136	131	137	128	115
	121	133	142	128	152	118	125	112	124	128	122		
06-22	114	130	140	146	148	152	132	129	125	117	130	120	113
	129	136	133	125	140	133	129	126	138	136	124	128	135
	145	126	135	127	125	118	128	131	123	140	143	108	134
	130	126	140	139	128	145	120	125	120	128	123	129	142
06-23	131	139	150	134	140	137	120	146	115	132	129	131	140
	136	139	117	136	137	160	137	155	138	134	122	136	156
	121	121	166	127	139	146	130	132	125	142	114	132	132
	125	135	128	132	145	125	129	141	130	142	144		
06-24	147	126	123	122	116	118	115	134	122	119	122	130	135
	130	136	124	125	134	117	153	138	148	139	119	119	136
	122	126	129	120	138	121	136	127	124	126	137	124	149
	139	130	139	134	143	143	129	144	139	144	120		
06-25	136	130	135	130	120	130	129	128	134	130	140	120	136
	131	128	135	122	131	114	133	151	135	132	123	140	155
	123	134	136	132	136	142	150	144	114	145	140	122	138
	114	122	131	114	129	143	170	135	144	125	120		



Annexe 4. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumonceaux, rivière de la Trinité, 1996.

Date	No	Poids (g)	Longueur (mm)		Sexe	Age rivière
			totale	fourche		
06-06	1	11,1	121	111	M	3 .
06-06	2	14,5	130	119	F	4 .
06-07	3	14,7	123	115	M	3 +
06-07	4	12,3	116	106	F	3 .
06-07	5	17,2	130	122	M	4 .
06-07	6	12,6	114	109	F	4 .
06-09	7	18,5	140	127	F	3 .
06-09	8	23,7	150	137	M	3 +
06-09	9	12,4	120	113	F	3 .
06-09	10	11,3	120	111	M	3 .
06-09	11	20,6	144	132	M	4 .
06-10	12	12,5	119	111	F	3 .
06-10	13	18,1	133	125	F	3 .
06-10	14	17,6	134	123	F	4 .
06-10	15	15,1	126	116	F	3 +
06-10	16	17,2	130	121	M	3 +
06-11	17	15,5	130	119	M	4 .
06-11	18	14,7	128	118	M	3 +
06-11	19	9,1	111	101	F	3 .
06-11	20	12,8	126	115	F	3 +
06-11	21	14,8	125	114	M	3 +
06-12	22	14,4	128	117	F	4 .
06-12	23	12,8	123	113	F	3 .
06-12	24	18,3	136	124	M	3 +
06-12	25	17,3	139	127	M	4 .
06-12	26	14,9	130	118	F	3 +
06-12	27	8,3	105	97	F	3 .
06-12	28	18,5	135	125	M	4 +
06-13	29	9,8	111	100	M	3 .
06-13	30	13,8	124	113	F	3 +
06-13	31	7,6	108	99	M	3 .
06-13	32	9,9	110	101	F	3 +
06-13	33	9,8	113	103	M	3 .
06-13	34	12,6	124	113	F	3 +

Annexe 4. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumonnetaux, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	No	Poids (g)	Longueur (mm)		Sexe	Age rivière
			totale	fourche		
06-13	35	20,4	140	127	F	3 +
06-13	36	11,6	117	106	M	3 +
06-13	37	12,5	117	107	F	3 .
06-13	38	9,2	108	100	M	3 +
06-13	39	8,6	106	97	M	3 +
06-13	40	19,8	140	128	M	3 +
06-13	41	16,1	128	117	F	3 +
06-13	42	12,6	119	109	F	3 +
06-14	43	13,3	127	117	M	3 .
06-14	44	11,7	121	112	F	3 .
06-14	45	11,2	110	101	F	2 +
06-14	46	13,0	122	112	M	3 .
06-14	47	10,5	116	106	M	3 +
06-14	48	14,4	125	110	F	3 .
06-14	49	12,0	114	106	F	3 +
06-14	50	13,4	122	112	F	3 .
06-14	51	19,7	136	124	F	2 +
06-14	52	11,7	113	104	M	2 +
06-14	53	11,3	120	110	M	3 +
06-14	54	14,2	125	116	F	3 +
06-14	55	13,7	121	112	M	3 +
06-14	56	11,8	120	110	M	3 +
06-14	57	10,0	115	106	F	3 .
06-14	58	13,0	119	109	M	3 .
06-14	59	11,4	113	104	F	3 .
06-14	60	11,7	118	108	M	3 +
06-15	61	12,9	121	110	M	3 +
06-15	62	17,7	141	128	F	3 .
06-15	63	13,7	121	110	M	3 .
06-15	64	11,7	118	108	M	3 .
06-15	65	13,6	125	114	F	3 +
06-16	66	15,4	124	114	F	3 .
06-16	67	19,6	135	125	M	3 +
06-16	68	15,7	128	120	M	4 .

Annexe 4. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumonceaux, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	No	Poids (g)	Longueur (mm)		Sexe	Age rivière
			totale	fourche		
06-16	69	26,7	146	135	M	3 .
06-16	70	15,5	122	113	M	2 +
06-16	71	13,9	123	116	F	3 +
06-16	72	19,7	133	125	F	3 +
06-16	73	22,1	138	129	M	4 .
06-16	74	15,7	127	115	F	3 .
06-16	75	15,9	128	118	M	3 .
06-16	76	14,2	125	118	F	4 .
06-16	77	17,7	133	123	M	3 .
06-16	78	14,5	117	109	F	3 +
06-16	79	8,9	103	97	M	3 +
06-17	80	11,5	118	105	F	3 +
06-17	81	18,1	133	124	F	4 .
06-17	82	20,8	141	130	F	3 .
06-17	83	20,7	133	123	F	2 +
06-17	84	12,2	120	111	F	3 .
06-17	85	19,6	138	125	M	3 .
06-18	86	13,7	125	115	F	3 .
06-18	87	14,8	129	119	F	3 .
06-18	88	22,7	147	135	F	3 +
06-18	89	10,6	116	107	F	3 +
06-18	90	18,5	141	131	F	3 .
06-19	91	15,2	129	116	M	3 +
06-19	92	24,6	149	136	F	4 .
06-19	93	15,3	126	116	F	3 +
06-19	94	12,8	122	110	M	3 +
06-19	95	14,0	119	110	F	3 +
06-19	96	11,4	117	108	F	3 +
06-20	97	13,1	119	109	F	3 +
06-20	98	17,3	134	123	F	3 .
06-20	99	22,0	140	127	M	3 +
06-20	100	13,0	124	113	F	3 +
06-20	101	12,1	117	108	F	3 +
06-20	102	10,6	120	109	M	3 .



Annexe 4. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumonnetaux, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	No	Poids (g)	Longueur (mm)		Sexe	Age rivière
			totale	fourche		
06-20	103	19,2	142	129	F	3 .
06-20	104	14,9	128	116	M	3 .
06-20	105	17,8	131	121	F	3 +
06-21	106	18,3	134	123	F	3 +
06-21	107	10,3	109	102	M	3 .
06-21	108	15,0	133	122	F	3 +
06-21	109	23,9	153	142	M	3 .
06-21	110	34,2	161	148	M	3 +
06-21	111	18,1	134	124	F	3 .
06-22	112	12,6	116	106	F	3 +
06-22	113	13,0	121	112	F	3 +
06-22	114	13,2	119	110	F	3 +
06-22	115	25,6	150	138	F	3 +
06-22	116	28,7	156	142	F	3 +
06-22	117	15,8	123	113	M	3 +
06-22	118	15,4	125	116	M	3 +
06-22	119	18,3	131	122	M	3 +
06-22	120	17,6	137	125	M	3 +
06-22	121	12,6	119	109	F	3 .
06-22	122	12,6	125	114	F	3 .
06-23	123	14,1	122	112	M	3 +
06-23	124	14,1	126	116	M	3 +
06-23	125	16,5	133	121	F	3 .
06-23	126	16,9	133	122	M	3 +
06-23	127	26,1	145	136	M	3 +
06-24	128	20,3	141	130	F	3 +
06-24	129	19,8	141	129	M	3 +
06-24	130	15,8	130	119	F	3 .
06-24	131	16,0	126	116	F	3 .
06-24	132	19,5	137	127	F	3 .
06-25	133	12,9	112	102	F	3 +
06-25	134	17,3	130	121	F	3 +
06-25	135	14,5	126	116	F	3 +
06-25	136	20,0	138	127	M	3 +

Annexe 4. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumonceaux, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	No	Poids (g)	Longueur (mm)		Sexe	Age rivière
			totale	fourche		
06-25	137	17,7	137	125	M	3 .
06-25	138	28,3	158	145	F	3 +
06-25	139	20,4	142	131	F	3 +
06-26	140		136	125	F	3 .
06-26	141		130	119	M	3 +
06-26	142		130	118	F	3 +
06-26	143		138	125	M	3 +
06-26	144		119	109	F	3 .
06-26	145		154	141	F	3 +
06-26	146		125	114	M	3 +
06-26	147		132	120	M	3 +
06-26	148		134	123	F	3 +
06-26	149		147	133	F	3 +
06-26	150		130	120	M	3 +
06-26	151		138	125	M	3 +
06-26	152		128	117	M	3 +
06-26	153		127	116	F	3 +
06-27	154		140	129	M	3 +
06-27	155		131	120	F	3 +
06-27	156		128	117	F	3 +
06-27	157		141	129	F	4 .
06-27	158		128	118	M	3 +
06-28	159		142	135	M	3 +
06-28	160		141	132	F	3 +
06-28	161		151	142	F	3 +
06-28	162		132	124	F	3 +
06-28	163		129	121	F	3 +
06-29	164		153	140	F	2 +
06-29	165		134	121	M	3 +
06-29	166		137	126	M	3 +
06-29	167		156	146	M	3 +
06-29	168		128	117	F	3 +
06-30	169		146	132	F	4 +
06-30	170		156	144	M	3 +

Annexe 4. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumonnetaux, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	No	Poids (g)	Longueur (mm)		Sexe	Age rivière
			totale	fourche		
06-30	171		136	125	M	3 +
06-30	172		140	128	M	3 +
06-30	173		133	120	F	3 +
07-01	174		173	159	F	3 +
07-01	175		163	149	M	3 +
07-01	176		129	121	M	3 +
07-01	177		143	133	F	4 +
07-01	178		133	125	M	3 +
07-01	179		124	116	F	2 +
07-02	180		147	136	F	3 +
07-02	181		141	130	F	3 +
07-02	182		125	113	F	3 +
07-02	183		128	117	M	3 +
07-02	184		141	132	M	3 +
07-03	185		134	123	M	3 +
07-03	186		172	158	F	3 +
07-03	187		113	105	F	3 +
07-03	188		163	155	M	3 +
07-03	189		143	132	F	3 +
07-03	190		120	109	F	3 +
07-04	191		143	130	M	3 +
07-05	192		124	111	M	3 +
07-05	193		119	107	M	3 +

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1996.

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)		Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche maxillaire			rivière	mer		
06-08	1	4,300	3,750	80,0	76,5	1	F	3	2 +		
06-08	2	4,100	3,700	79,2	74,4	1	F	4	2 +		
06-09	3	4,100	3,700	78,2	75,1	1	F	4	2 +		
06-09	4	4,400	4,050	78,0	73,5	1	F	3	2 +		
06-09	5	4,350	3,900	79,6	75,5	1	F	3	2 +		
06-09	6	4,500	4,050	80,0	76,2	1	F	3	2 +		
06-09	7	4,350	3,950	79,0	74,6	1	F	3	2 +		
06-10	8	4,350	3,950	78,0	75,0	1	F	2	2 +		
06-11	9	2,200	1,950	63,6	60,4	1	M	3	1 +		
06-11	10	5,250	4,700	85,6	81,4	1	F	3	2 +		
06-11	11	4,550		80,5	75,5	1					11
06-12	12	3,750		75,5	73,8	1		3	2 +		
06-12	13	4,050	3,550	78,7	76,0	1	F	3	2 +		
06-14	14	2,050	1,900	62,4	60,0	1	M	2	1 +		
06-14	15	1,800	1,550	57,2	55,7	1	M				11
06-14	16	5,000	4,400	77,5	74,5	1	M	3	2 +		
06-14	17	5,500	5,050	82,0	79,5	1	F	x 3	2 +		
06-14	18	4,900		80,1	77,4	1		3	2 +		
06-15	19	1,750		57,2	54,7	1		3	1 +		
06-15	20	2,100		60,0	58,2	1		3	1 +		
06-15	21	4,750		80,5	78,0	1		3	2 +		
06-15	22	5,000		80,5	78,0	1		3	2 +		
06-16	23	13,400	12,200	112,5	109,0	2	F	3	2 +	G1+Gx+G1.	
06-16	24	1,900	1,100	59,0	56,4	1	M	3	1 +		
06-16	25	1,600	1,400	55,5	52,5	1	M	4	1 +		
06-16	26	5,200	4,550	81,3	77,1	1	F	4	2 +		
06-17	27	4,550	4,100	79,8	75,6	6,64	2	F	3	2 +	
06-17	28	2,050		61,0	58,0	1		4	1 +		
06-17	29	4,250	3,850	77,2	73,9	1	F	3	2 +		

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche	maxillaire			rivière	mer		
06-18	30	1,450		53,0	50,5	4,15	1		3	1 +		
06-18	31	2,100	1,900	59,6	58,9		1	M	4	1 +		
06-18	32	1,550	1,350	55,1	52,6		1	M	3	1 +		
06-19	33	5,425	4,950	84,4	81,3		1	M	3	2 +		
06-19	34	4,300	3,900	78,5	75,5		1	F	3	2 +		
06-19	35	4,500	4,200	77,6	75,4		1	F	3	2 +		
06-19	36	1,850	1,700	58,5	57,5		1	M	3	1 +		
06-20	37	5,500	5,100	80,7	78,5		2	F	3	2 +		
06-20	38	5,050	4,700	81,8	80,0		2	F	x 1	2 +		
06-20	39	4,450	3,900	76,7	74,4		2	F	3	2 +		
06-20	40	2,275	2,000	60,5	59,0	4,66	1	M	3	1 +		
06-21	41	5,400	4,800	78,0	77,8	6,95	1	F	3	2 +		03
06-21	42	2,700	2,450	64,4	63,8	5,82	2	M	2	1 +		
06-21	43	1,850	1,700	57,6	55,0	4,70	2	F	3	1 +		
06-21	44	1,750	1,550	57,5	54,4	4,40	1	F	3	1 +		
06-21	45	2,100	1,950	57,0	55,5	5,20	2	M	3	1 +		
06-21	46	4,925	4,350	77,5	76,0	6,43	2	F	3	2 +		
06-22	47	1,825	1,600	57,5	55,5	4,84	1	F	2	1 +		
06-22	48	2,325	2,075	63,5	62,0	4,86	1	M	2	1 +		
06-22	49	2,175	1,875	60,0	58,0	5,26	1	M	3 +	1 +		
06-22	50	4,525	4,150	78,5	76,0	6,41	2	F	x 2	2 +		
06-22	51	1,425	1,250	53,4	51,5	4,62	1	M	3	1 +		
06-22	52	4,200	3,750	77,2	74,4	6,75	2	F	3	2 +		
06-22	53	2,250	1,900	61,9	59,4	6,13	1	M	3	1 +		
06-22	54	1,825	1,550	56,5	55,0		1	F	2	1 +		
06-23	55	3,950	3,500	76,0	73,5		2	F	3	2 +		
06-23	56	5,250	4,850	82,0	80,0		2	F	x 2	2 +		
06-23	57	1,650	1,450	54,5	53,0	3,80	1	F	3	1 +		
06-23	58	2,300	2,050	60,5	59,0	5,62	1	M	4	1 +		

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche	maxillaire			rivière	mer		
06-23	59	2,100	1,800	57,0	56,0	5,74	1	M	3	1 +		
06-23	60	2,150	1,950	59,7	58,6	5,80	1	M	3	1 +		
06-23	61	1,750	1,600	59,1	56,9	5,65	1	M	4	1 +		
06-24	62	2,275	1,950	60,4	57,5	5,12	2	M	4	1 +		
06-24	63	4,400	3,950	77,7	76,0	7,44	2	F	3	2 +		
06-24	64	1,700	1,550	56,0	54,2	4,90	1	F	4	1 +		
06-24	65	1,725	1,550	58,0	55,6	5,54	1	M	2	1 +		
06-25	66	4,800	4,400	80,6	77,5		2	F				
06-25	67	5,650	5,150	81,1	77,4		2	F	3	2 +		11
06-25	68	4,350	3,950	78,2	74,5	6,53	2	F	2	2 +		
06-25	69	1,650	1,475	56,4	52,9	4,79	1	M	3	1 +		
06-25	70	1,950		61,5	58,4	5,31	1		3	1 +		
06-25	71	2,400	2,100	64,2	61,4	5,91	2	M	3	1 +		
06-25	72	1,325	1,125	53,3	51,6	5,33	2	M	2	1 +		
06-26	73	2,000	1,775	59,0	56,5	4,81	2	M	3	1 +		
06-26	74	8,950	8,750	95,0	92,5	9,21	1	F	3	2 +	G1.	
06-26	75	2,250	1,950	58,0	56,3	6,21	1	M	3	1 +		
06-26	76	2,550	2,200	64,6	62,0	6,41	1	M	3	1 +		
06-26	77	2,200	1,950	62,6	60,1	6,13	2	M	3	1 +		
06-26	78	2,500	2,250	63,3	61,5	6,72	2	M	3	1 +		
06-26	79	1,500	1,300	53,8	51,9	5,16	1	M	3	1 +		
06-26	80	2,750	2,450	64,5	62,3	6,22	2	M	3	1 +		
06-26	81	1,800	1,650	56,3	55,0	5,76	2	M	3	1 +		
06-26	82	2,250	2,000	59,9	59,3	6,10	1	M	3	1 +		
06-26	83	1,550	1,375	54,6	52,3	5,44	2	M	3	1 +		
06-26	84	1,775		56,2	53,2	5,45	2		4	1 +		
06-27	85	2,600	2,350	64,0	61,5	5,96	2	M	3	1 +		
06-27	86	2,500	1,850	59,9	57,0	5,21	1	M	3	1 +		
06-27	87	2,200	1,900	61,1	57,6	5,76	1	M	2	1 +		

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche	maxillaire			rivière	mer		
06-27	88	1,750	1,550	57,2	53,6	4,59	1	F	3	1 +		
06-27	89	1,825		56,2	54,6	6,12	1		x 1	1 +		
06-27	90	1,900		57,3	56,2	5,75	1		3	1 +		
06-27	91	4,950	4,500	79,9	78,3	8,11	2	F	3	2 +		
06-27	92		2,850	57,5	55,4		2	M	3	1 +		
06-28	93	1,600	1,400	55,2	52,0	4,25	2	F	3	1 +		
06-28	94	2,500	1,800	59,9	56,5	4,24	2	M	3	1 +		
06-28	95	1,850		57,4	53,8	4,41	1		3	1 +		
06-28	96	5,450	4,900	79,3	77,3	6,83	2	F	4	2 +		
06-28	97	2,000		59,3	56,9	6,16	2		3	1 +		
06-28	98	2,900	2,550	65,5	63,0		2	M	3	1 +		
06-29	99	1,500	1,350	55,2	53,5		1	M	3	1 +		
06-29	100	4,825		79,0	77,0	6,91	2		3	2 +		
06-29	101	4,450		78,0	76,0	6,85	2		3	2 +		
06-29	102	5,625		82,9	79,5	7,63	1		4	2 +		
06-29	103	2,550	2,275	63,7	61,1	5,33	2	M	3	1 +		
06-29	104	2,150	1,900	61,9	59,5	5,32	2	M	2	1 +		
06-30	105	2,100	1,900	60,8	58,3	6,26	2	M	3	1 +		
06-30	106	4,900		79,7	76,6	7,91	2		3	2 +		
06-30	107	5,000	4,500	79,9	78,1	7,73	2	F	3	2 +		
06-30	108	1,650		55,0	53,5	5,17	1		4	1 +		
06-30	109	2,925	2,675	64,0	63,2	5,81	2	M	3	1 +		
07-01	110	1,900	1,650	57,6	54,1	4,82	2	M	3	1 +		
07-01	111	1,650		56,2	53,1	5,18	2		3	1 +		
07-01	112	1,950	1,750	61,2	58,1	5,94	1	M	3	1 +		
07-02	113	2,025	1,725	59,4	57,6	5,71	2	M	3	1 +		
07-02	114	2,175	1,950	58,5	57,1	4,64	1	M	2	1 +		
07-03	115	4,125	3,725	78,4	76,2	7,71	2	F	3	2 +		
07-03	116	1,950	1,700	57,3	54,0	4,83	2	M	3	1 +		

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche	maxillaire			rivière	mer		
07-03	117	2,300	2,100	64,2	58,2	5,55	2	M	3	1 +		
07-04	118	2,325	1,025	61,4	58,8	6,31	2	M	3	1 +		
07-04	119	1,625	1,400	54,1	51,6	5,22	1	M	3	1 +		
07-04	120	1,725	1,550	57,7	55,1	5,95	2	M	3	1 +		
07-04	121	2,125	1,900	62,2	60,5	5,66	2	F	3	1 +		
07-04	122	2,300		62,6	59,0	5,37	1	M	3	1 +		
07-05	123	2,600	2,225	64,3	62,5	6,87	1	M	3	1 +		
07-05	124	3,000	2,600	64,5	62,9	6,73	2	M	4	1 +		
07-05	125	2,225	2,000	61,6	58,3	6,22	2	M	2	1 +		
07-05	126	1,900	1,650	58,6	56,7	5,61	2	M	3	1 +		
07-05	127	1,500	1,300	56,0	52,9	5,34	1	F	2	1 +		
07-05	128	4,500	3,950	82,1	77,6	7,85	2	F	2 +	2 +		
07-05	129	1,575	1,350	56,5	53,0	4,68	2	M	3	1 +		
07-05	130	2,000	1,750	61,3	57,2	5,66	2	M	3	1 +		
07-05	131	1,500	1,300	56,3	53,0	5,34	2	M	4	1 +		
07-05	132	1,700	1,450	56,5	53,0	4,71	1	M	3	1 +		
07-05	133		1,700	57,0	55,0		2	M	2	1 +		
07-06	134	1,775	1,550	55,4	54,0	5,48	1	F	3	1 +		
07-06	135	2,125	1,850	58,5	55,8	5,44	1	F	3	1 +		
07-06	136	1,375	1,125	55,0	51,9	3,97	2	F	3	1 +		
07-06	137	2,050	1,800	60,2	57,0	4,74	2	M	3	1 +		
07-06	138	1,850	1,350	58,0	54,9	4,41	2	F	3	1 +		
07-06	139	1,300		52,9	49,5	4,27	2		3	1 +		
07-06	140		1,850	59,0	57,0		2		3	1 +		
07-07	141	1,950	1,750	59,3	55,8	5,02	1	M	3	1 +		
07-07	142	2,350	2,100	60,4	56,5	4,98	2	F	3	1 +		
07-07	143	2,250	2,000	60,1	58,0	5,04	1	M	4	1 +		
07-07	144	1,950	1,750	58,9	55,2	4,71	2	M	3	1 +		
07-07	145		1,900	61,0	60,0	6,04	2		2	1 +		



Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche	maxillaire			rivière	mer		
07-07	146	1,900	1,675	58,0	56,0	5,14	1	M	3	1 +		
07-07	147	2,050	1,850	58,7	56,4		1	M	3	1 +		
07-07	148	1,650	1,450	56,3	54,2		1	M	3	1 +		
07-08	149	1,750	1,325	58,2	55,0	4,98	2	M	3	1 +		
07-08	150	1,300	1,200	53,6	50,5	5,11	2	F	2	1 +		
07-08	151	4,900	4,425	80,5	77,9	7,71	2	F	4	2 +		
07-08	152	2,300	2,025	64,2	61,5	6,96	2	M	3	1 +		
07-08	153	2,700	2,350	65,0	63,0	6,51	2	M	3	1 +		
07-08	154		1,700	58,5	57,0	6,11	2	M	3	1 +		
07-08	155		1,350	55,7	52,0	5,47	2	M	3	1 +		
07-08	156	2,150		60,2	57,4	6,52	2		3	1 +		
07-09	157	4,950		80,4	75,7	6,36	1		3	2 +		
07-09	158	1,550		56,2	53,0	4,32	1		x 3	1 +		
07-09	159	2,850		67,2	63,1	5,74	2		3	1 +		
07-09	160	2,050	1,800	58,2	56,0	5,43	2	M	3	1 +		
07-09	161	1,750	1,500	57,0	53,5	4,83	2	M				
07-09	162	4,225		76,5	74,7	7,43	1		4	2 +		11
07-09	163	1,650	1,450	58,1	55,7	5,96	2	M	3	1 +		
07-09	164	2,300	2,025	62,0	59,7	6,91	2	M	4	1 +		
07-09	165	1,575	1,375	52,8	50,5	5,31	2	M	3	1 +		
07-09	166	2,125	1,925	58,7	56,2	5,94	2	M	3	1 +		
07-10	167	2,150		62,0	58,7	5,41	1		3	1 +		
07-10	168	2,000		60,0	58,0		1		3	1 +		
07-10	169	1,850	1,650	56,0	54,8	4,74	2	M	3	1 +		
07-10	170	1,900	1,675	59,5	57,0	5,01	2	M	3	1 +		
07-10	171	4,825		81,0	78,5	7,68	2		4	2 +		
07-10	172	1,925	1,800	60,7	58,8	6,22	2	M	3	1 +		
07-11	173	4,700	4,400	82,3	77,5	6,81	2	F	3	2 +		
07-12	174	1,800		56,8	53,5	4,77	2		2	1 +		

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche	maxillaire			rivière	mer		
07-12	175	2,550	2,300	62,4	60,0	6,34	2	M	3	1 +		
07-12	176	2,125		57,7	55,7	6,48	2		3	1 +		
07-13	177		1,800	58,9	55,4	4,74	2		3	1 +		
07-13	178	1,950		57,9	54,5	4,51	2		3	1 +		
07-13	179	2,500	2,325	62,5	59,0	4,91	2	F	3	1 +		
07-13	180	2,050	1,800	60,1	56,5	4,53	2	M	3	1 +		
07-13	181	2,125	1,950	61,5	58,8	6,42	2	M	3	1 +		
07-14	182	1,725	1,550	58,0	55,5	4,60	2	F	3	1 +		
07-15	183	1,400		53,0	50,0	5,27	2		2	1 +		
07-15	184	2,150	1,875	61,6	59,8	5,91	2	M	3	1 +		
07-15	185	2,225	2,000	60,7	57,5	5,46	2	M	3	1 +		
07-15	186	2,100	1,850	61,6	59,5	5,39	2	M	2	1 +		
07-15	187	1,900	1,675	58,2	54,7	4,65	2	F	4	1 +		
07-15	188	2,450	2,200	62,5	59,7	5,58	2	M	3	1 +		
07-16	189	1,950		59,0	55,5	5,95	1		3	1 +		
07-16	190	1,350		51,2	49,3	4,82	2		2	1 +		
07-16	191	2,050		62,2	59,0	5,46	2		3	1 +		
07-16	192	2,150	1,875	59,9	56,6	5,68	2	M	3	1 +		
07-16	193	2,100	1,850	58,9	56,9	6,27	2	M	3	1 +		
07-16	194	2,350	2,050	63,2	60,9	5,71	2	M	4	1 +		
07-16	195	1,750	1,400	58,1	56,2	5,44	2	M	3	1 +		
07-17	196	1,550		55,0	54,7	4,81	1		3	1 +		
07-17	197	2,050		58,4	56,7	5,14	1		3	1 +		
07-17	198	1,750		58,3	55,9	4,82	1		4	1 +		
07-17	199	4,400	3,850	77,1	74,5	6,39	2	F	3	2 +		
07-18	200	2,050	1,800	60,9	58,5	5,81	1	M	3	1 +		
07-18	201	2,000	1,750	60,2	56,2	5,36	2	M	3	1 +		
07-18	202	1,850	1,625	57,5	54,1	5,51	2	M	3	1 +		
07-19	203	3,725	3,375	72,5	71,0	5,88	2	F	3	2 +		

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche	maxillaire			rivière	mer		
07-19	204	1,725	1,500	57,4	55,5	4,87	1	M	3	1 +		
07-19	205	2,450	2,200	63,4	60,9	6,03	2	M	2	1 +		
07-19	206	2,300	2,050	62,0	59,5	5,48	2	M	3	1 +		
07-19	207	2,900		67,1	65,3	5,73	1		3	1 +	G+	
07-19	208	2,425	2,200	62,0	61,2	6,11	2	M	3	1 +		
07-24	209	1,900		59,5	57,0		2		2	1 +		
07-25	210	1,600		57,2	55,3		2		2	1 +		
07-28	211	2,000	1,750	60,0	58,5	5,20	1	M	3	1 +		
07-29	212	1,850		60,7	57,0		2		3	1 +		
07-29	213	1,850	1,550	60,4	56,8	5,67	2	M	3	1 +		
07-30	214	2,050	1,750	61,7	58,7	5,43	1	M	3	1 +		
08-01	215	1,300	1,150	53,2	50,6	4,83	2	M	4	1 +		
08-01	216	1,850		61,3	57,5	6,35	2		3	1 +		
08-01	217	4,100		79,2	77,0		2		3	2 +	G+	
08-02	218	4,700		81,5	77,6	6,58	2		3	2 +		
08-02	219	1,600	1,375	57,0	54,5	5,00	2	M	3	1 +		
08-05	220	1,450	1,350	53,0	51,2	5,51	2	M	3	1 +		
08-05	221	1,350	1,100	56,0	52,5	5,53	2	M	3	1 +		
08-10	222	1,900	1,600	61,5	58,6	6,02	2	M	3	1 +		
08-11	223	2,050		62,5	61,0		2		3	1 +		
08-12	224	1,350		56,0	54,0		2		2 +	1 +		
08-13	225				61,0		2					
08-16	226	1,950		60,3	58,5		2		2	1 +		11
08-16	227	5,400		86,0	83,5		2		3	2 +		
08-16	228	2,100		64,2	62,0		2		3	1 +		
08-18	229	2,450		65,5	62,7		2		3	2 +		
08-18	230	5,800		81,7	79,5		2		3	2 +		
08-19	231	1,350	1,100	57,0	53,6		2	M	3	1 +		
08-20	232	1,500		57,0	54,2		2		3	1 +		

Annexe 5 . Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)		Zone	Sexe	Age		Fraie antér.	Rem.
		plein	vide	totale	fourche maxillaire			rivière	mer		
08-20	233	1,700	1,450	60,3	58,1	2	M	4	1 +		
08-21	234	1,800		61,0	58,9	2		4	1 +		
08-22	235	1,950		62,6	60,3	2		3	1 +		
08-22	236	2,400		66,0	63,5	2		4	1 +		
08-22	237	1,950		62,0	59,8	2		3	1 +		
08-25	238	1,400		56,8	55,0	2		3	1 +		
08-26	239	4,150		80,7	78,8	2		3	2 +	G+	
08-27	240	2,200		63,6	61,5	2		3	1 +		
08-28	241	1,750		61,2	58,3	2		4	1 +		
08-31	242	2,050		62,7	61,5	2		3	1 +		
08-31	243	1,900		60,0	58,0	2		2	1 +		
09-05	244	5,250		81,5	79,1	2		3	2 +		
09-05	245	6,600		91,3	89,4	2		x 2	1 +	G1+X	
09-05	246	7,700		94,0	93,0	2		3	2 +	G1+X	
09-11	247	2,850		70,1	69,0	2		3	1 +	G+	

Remarques:

- 03: Blessure légère.  
11: Pas d'écaillés prélevées.

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, 1996.

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.
		plein	vide	totale	fourche	maxillaire			rivière	mer	
06-16	23	13,400	12,200	112,5	109,0		2	F	3	2 +	G1+Gx+G1.
06-26	74	8,950	8,750	95,0	92,5	9,21	1	F	3	2 +	G1.
07-19	207	2,900		67,1	65,3	5,73	1		3	1 +	G+
08-01	217	4,100		79,2	77,0		2		3	2 +	G+
08-26	239	4,150		80,7	78,8		2		3	2 +	G+
09-05	245	6,600		91,3	89,4		2	x	2	1 +	G1+X
09-05	246	7,700		94,0	93,0		2		3	2 +	G1+X
09-11	247	2,850		70,1	69,0		2		3	1 +	G+

Annexe 7. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons noirs capturés à la pêche sportive, rivière de la Trinité, 1996.

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Zone	Sexe	Age		Fraie antér.
		plein	vide	totale	fourche	maxillaire			rivière	mer	
06-07	1			57,5	55,0		1				
06-22	2	1,100	1,000	57,0	55,5	3,94	1	M	3	1 +	G.

Annexe 8. Montaison à la passe migratoire et capture quotidienne, rivière de la Trinité, 1996.

Date	Montaison			Capture						Mortalité			Résiduel			
	Mad.	Réd.	Total	Madeleineau			RédiBERMARIN			Madeleineau			Mad.	Réd.	Total	
				zone			zone			zone						
				1	2	Total	1	2	Total	1	2	Total				
06-08							2		2							
06-09							5		5							
06-10							1		1							
06-11				1		1	2		2							
06-12		1	1				2		2				1		1	
06-13		9	9										10		10	
06-14		12	12	2		2	3		3				22		22	
06-15		5	5	2		2	2		2				27		27	
06-16	1	5	6	2		2	1	1	2			1	31		32	
06-17	6	1	7	1		1	1	1	2			7	31		38	
06-18	13	10	23	3		3						20	41		61	
06-19	11	9	20	1		1	3		3			31	50		81	
06-20	16	18	34	1		1		3	3			47	65		112	
06-21	14	12	26	1	3	4	1	1	2			58	76		134	
06-22	15	14	29	6		6		2	2			73	88		161	
06-23	17	11	28	5		5		2	2			90	97		187	
06-24	21	14	35	2	1	3		1	1	1	1	110	110		220	
06-25	33	24	57	2	2	4		3	3			141	131		272	
06-26	29	17	46	4	7	11	1		1			163	148		311	
06-27	7	3	10	5	2	7		1	1			168	150		318	
06-28	10	6	16	1	4	5		1	1			174	155		329	
06-29	21	6	27	1	2	3	1	2	3			193	159		352	
06-30	14	4	18	1	2	3		2	2			205	161		366	
<b>Total juin</b>	<b>228</b>	<b>181</b>	<b>409</b>	<b>41</b>	<b>23</b>	<b>64</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>45</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>205</b>	<b>161</b>	<b>366</b>	

Annexe 8. Montaison à la passe migratoire et capture quotidienne, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	Montaison			Capture						Mortalité			Résiduel		
	Mad.	Réd.	Total	Madeleineau			RédiBERmarin			Madeleineau			Mad.	Réd.	Total
				zone 1	2	Total	zone 1	2	Total	zone 1	2	Total			
07-01	25	22	47	1	2	3							228	183	411
07-02	27	10	37	1	1	2							254	193	447
07-03	30	12	42		2	2		1	1				284	204	488
07-04	10	8	18	2	3	5							292	212	504
07-05	7	1	8	3	7	10		1	1				291	212	503
07-06	6	9	15	2	5	7							295	221	516
07-07	13	9	22	5	3	8							305	230	535
07-08	26	14	40		7	7		1	1				324	243	567
07-09	12	6	18	1	7	8	2		2				329	249	578
07-10	9	5	14	2	3	5		1	1				335	253	588
07-11	19	15	34					1	1				354	267	621
07-12	9	11	20		3	3							360	278	638
07-13	16	13	29		5	5							371	291	662
07-14	15	18	33		1	1							385	309	694
07-15	11	7	18		6	6							390	316	706
07-16	32	12	44	1	6	7							416	328	744
07-17		1	1	3		3		1	1				416	328	744
07-18	2	3	5	1	2	3							416	331	747
07-19	3	6	9	1	3	4	1	1	2				416	336	752
07-20										1		1	416	336	752
07-21													416	336	752
07-22													416	336	752
07-23													416	336	752
07-24					1	1							415	336	751
07-25	1		1		1	1							415	336	751
07-26	3	2	5										418	338	756
07-27		2	2										418	340	758
07-28	1	1	2	1		1							419	341	760
07-29	1	1	2		2	2							418	342	760
07-30	6		6	1		1							424	342	766
07-31	2	5	7										426	347	773
<b>Total juillet</b>	<b>286</b>	<b>193</b>	<b>479</b>	<b>25</b>	<b>70</b>	<b>95</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>			
<b>Cumul.</b>	<b>514</b>	<b>374</b>	<b>888</b>	<b>66</b>	<b>93</b>	<b>159</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>55</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>421</b>	<b>347</b>	<b>768</b>

Annexe 8. Montaison à la passe migratoire et capture quotidienne, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	Montaison			Capture						Mortalité			Résiduel		
	Mad.	Réd.	Total	Madeleineau			RédiBERMARIN			Madeleineau			Mad.	Réd.	Total
				zone		Total	zone		Total	zone		Total			
				1	2		1	2		1	2				
08-01	13	3	16		2	2		1	1				437	349	786
08-02	11	7	18		1	1		1	1				447	355	802
08-03	13	3	16										460	358	818
08-04	4	3	7										464	361	825
08-05	2		2		2	2							464	361	825
08-06	3		3										467	361	828
08-07	3	3	6										470	364	834
08-08	3	1	4										473	365	838
08-09	3	1	4										476	366	842
08-10	7	5	12		1	1							482	371	853
08-11	4	2	6		1	1							485	373	858
08-12	3	1	4		1	1							487	374	861
08-13					1	1							486	374	860
08-14													486	374	860
08-15	1		1										487	374	861
08-16					2	2		1	1				485	373	858
08-17	8	3	11										493	376	869
08-18								2	2				493	374	867
08-19					1	1							492	374	866
08-20	1		1		2	2							491	374	865
08-21					1	1							490	374	864
08-22	1		1		3	3							488	374	862
08-23													488	374	862
08-24													488	374	862
08-25					1	1							487	374	861
08-26								1	1				487	373	860
08-27					1	1							486	373	859
08-28					1	1							485	373	858
08-29													485	373	858
08-31					2	2							483	373	856
<b>Total août</b>	<b>80</b>	<b>32</b>	<b>112</b>	<b>0</b>	<b>23</b>	<b>23</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
<b>Cumul.</b>	<b>594</b>	<b>406</b>	<b>1 000</b>	<b>66</b>	<b>116</b>	<b>182</b>	<b>28</b>	<b>33</b>	<b>61</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>478</b>	<b>373</b>	<b>851</b>



Annexe 8. Montaison à la passe migratoire et capture quotidienne, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	Montaison			Capture						Mortalité			Résiduel		
	Mad.	Réd.	Total	Madeleineau			Rédibermarin			Madeleineau			Mad.	Réd.	Total
				zone		Total	zone		Total	zone		Total			
				1	2		1	2		1	2				
09-05							3	3					478	370	848
09-11							1	1					478	369	847
<b>Total sept.</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>478</b>	<b>369</b>	<b>847</b>
<b>Total de la saison</b>	<b>594</b>	<b>406</b>	<b>1 000</b>	<b>66</b>	<b>116</b>	<b>182</b>	<b>28</b>	<b>37</b>	<b>65</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>478</b>	<b>369</b>	<b>847</b>

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 9. Longueur totale des saumons enregistrés à la passe migratoire, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	Longueur (cm)																Total
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	
07-06	1	4	1	4	5												15
07-07	4	4	5	4	3						1					1	22
07-08	14	7	5	5	5	1				2	1						40
07-09	4	4	4	4	1	1											18
07-10	4	3	2	2	1	1											14
07-11	10	5	4	9	4	1			1								34
07-12	4	3	2	5	3	2			2	1							20
07-13	8	6	2	5	5	1			1								29
07-14	3	8	4	8	4	3			1		1						33
07-15	5	5	1	3	3	3			1								18
07-16	20	6	6	6	5	3			2		1						44
07-17															1		1
07-18			1	1	1	1							1				5
07-19	2	1		3	1	1			2								9
07-25	1																1
07-26	2			1					1								5
07-27						1											2
07-28			1			1			1								2
07-29	1																2
07-30	3	1		2													6
07-31	1			1	3	1											7
08-01	6	4	3	1					1								16
08-02	7	2	2	3	1	1								1			18
08-03	10	3			1	1											16

## Annexe 9. Longueur totale des saumons enregistrés à la passe migratoire, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	Longueur (cm)																	Total
	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120		
08-04		1	2	1	2			1									7	
08-05		1	1														2	
08-06		2	1														3	
08-07		2		1	1	2		1									6	
08-08		2		1	1			1									4	
08-09		1	1	1	1	1											4	
08-10		3	3	1	2	2		1	1					1			12	
08-11		1	2	1	1	2											6	
08-12		2		1	1		1										4	
08-13			1														1	
08-17		3	3	2	1	1		1									11	
08-20			1														1	
08-22				1													1	
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>261</b>	<b>173</b>	<b>158</b>	<b>152</b>	<b>107</b>	<b>41</b>	<b>50</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1 000</b>	

Longueur moyenne: Madeleineau: 54 cm

Rédibermarin: 73 cm

Annexe 10. Mesures morphométriques et lecture d'âge des saumons capturés à la pêche sportive, Petite rivière de la Trinité, 1996.

Date	No	Poids (kg)		Longueur (cm)			Sexe	Âge		Fraie antér.
		plein	vide	totale	fourche	maxillaire		rivière	mer	
06-11	1	4,150	3,850	77,4	74,0		F	3	2 +	
06-12	2	3,550		73,7	72,5			3	2 +	
06-30	3	5,300	4,825	81,1	79,0		F	3	2 +	
07-03	4	2,050	1,850	60,2	56,8	5,47	M	4	1 +	
08-10	5	5,800		86,7	83,5			3	2 +	G+

Annexe 11. Nombre d'ombles de fontaine anadromes enregistrés à la passe migratoire, rivière de la Trinité, 1996.

Date	Longueur (cm)										Total
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
06-12			3	2	3	3	3	1			15
06-23		1					1				2
06-24		1				1					2
06-25						1					1
06-26					1						1
06-27					2		3				5
06-28		1		2			1				4
06-29			1		1	2	1				5
06-30		2	5	2		2	7	1			19
07-01			6	5	3	2		1		2	19
07-02	1	4	10	3	2	3	3		2		28
07-03		5	9	3	5	2	3	2			29
07-04	1	7	11	5	7	5	3	1	1		41
07-05		5	9	6	5	3	5	2	2		37
07-06		5	6	5	8	3	6	3	6		42
07-07		1	4	1	3	3	3	3	1		19
07-08		3	5	4	4	5	3	5	3	1	33
07-09		11	8	17	11	13	5	5	3	2	75
07-10		6	25	9	21	6	5	5	2	1	80
07-11	2	18	21	36	15	21	8	4	2	1	128
07-12		12	13	12	10	12	5	3	2		69
07-13		7	9	7	7	6	4	1	3		44
07-14		8	9	14	10	8	5	3	2		59
07-15	3	9	7	10	5	3		1	1		39
07-16	3	8	7	3	8	5	2	3			39
07-17		9	6	12	6	6	6	3			48
07-18	1	17	16	11	7	5	5	1			63
07-19		4	3	6	16	8	4	4			45

Annexe 11. Nombre d'ombles de fontaine anadromes enregistrés à la passe migratoire, rivière de la Trinité, 1996 (suite).

Date	Longueur (cm)										Total
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
07-24					8						8
07-25					2	1					3
07-26		11	12	14	24	7	10	2			80
07-27	2	4	5	2	8	8	8	5	1		43
07-28		1	1	1	6	3	1	1			14
07-29		1									1
07-30		2	4								6
07-31			1		4	1	1				7
08-01		2	1	2			1				6
08-02		3									3
08-03		2									2
08-04						1		1			2
08-05		1	2	1							4
08-06		1									1
08-08		1	3								4
08-09		1	1								2
08-10		1	1	1		1					4
08-11		4	4	2		1					11
08-12		1	1	1	1						4
08-13			3								3
08-27		3	6								9
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>183</b>	<b>238</b>	<b>199</b>	<b>213</b>	<b>151</b>	<b>112</b>	<b>61</b>	<b>31</b>	<b>7</b>	<b>1208</b>



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