

RAPPORT D'OPERATION DE LA BARRIERE
DE COMPTAGE DE LA RIVIERE ST-JEAN
SAISON 1978

PARTIE BIOLOGIQUE
PRESENTATION DES RESULTATS
PAR
GHISLAIN ALLARD, BIOLOGISTE

Rapport d'opération de la barrière de comptage
de la rivière St-Jean, saison 1978

Partie biologique
Présentation des résultats

par

Ghislain Allard
Biologiste

Ministère du Tourisme, de la Chasse et de la Pêche
Direction de la recherche faunique
Mai 1979

Sommaire

Introduction

Objectifs

1. Les migrations thalassiques
 - 1.1 La migration thalassique des saumoneaux naturels
 - 1.2 La migration thalassique des saumons charognards
 - 1.3 Les migrateurs thalassiques autres que les saumoneaux et les "charognards"
 - 1.4 La migration thalassique des saumoneaux ensemencés
2. Les migrations potamiques
 - 2.1 La migration potamique des saumons géniteurs
 - 2.1.1 Les retours de saumons portant une étiquette
 - 2.2 La migration potamique des truites de mer
 - 2.3 Les migrateurs potamiques autres que les saumons géniteurs et les truites de mer
3. Les poissons morts à la barrière de comptage en 1978
4. Les ensemencements de saumoneaux marqués, dans la rivière St-Jean en 1978
5. Température et niveau de l'eau à la barrière de comptage en 1978

Présentation des résultats biologiques

Introduction

En 1978, la saison d'opération de la barrière de comptage de la rivière St-Jean à Gaspé a débuté le 3 juin et s'est terminée le 25 septembre.

Nous avons pu capturer entre autres 3930 saumoneaux naturels faisant partie de la migration thalassiques et 1192 saumons adultes en migration potamique.

Objectifs

Ce document est simplement un rapport d'étape qui servira à présenter les données recueillies au cours de la dernière saison d'opération. Le traitement plus explicite de l'un ou l'autre des aspects abordés dans cette partie du rapport d'opération pourra faire l'objet d'un rapport particulier si le besoin s'en fait sentir.

1. Les migrations thalassiques

1.1 La migration thalassique des saumoneaux naturels (Salmo salar)

En 1978, nous avons capturés 3930 saumoneaux naturels. De ce nombre 474 saumoneaux, soit environ 12% des individus comptés furent étiquetés, mesurés avec une précision de 1 millimètre, et relâchés en aval de la barrière. On retrouve la distribution temporelle de ces captures au tableau 1. Les étiquettes Carlin vert utilisées font partie des séries P.Q. 21,200 à 21,599 et P.Q. 21,700 à 21,799. De plus, 19 autres saumoneaux

furent sacrifiés pour la mesure du poids, l'identification du sexe, la lecture des écailles et l'identification du contenu stomacal. Comme le démontre le tableau 2, 16 de ces saumoneaux sacrifiés sont des femelles et 6 des mâles et l'âge moyen est de 3.7 ans. La longueur moyenne à la fourche des 493 saumoneaux mesurés est de 126.19 millimètres. En se basant sur le nombre de géniteurs qui a produit ces saumoneaux et en effectuant des calculs de mortalité dans la rivière, nous estimons que nous avons capturé environ 25% de la migration des saumoneaux.

La figure 1 illustre la distribution temporelle de la migration des saumoneaux comptés et celle de l'échantillonnage effectué; la figure 2 illustre la longueur moyenne calculée à partir de l'échantillon.

1.2 La migration thalassique des saumons "charognards" (Salmo salar)

En 1978, nous avons capturé une vingtaine de saumons "charognards" en migration thalassique. Parmi ceux-ci nous en avons étiqueté 14 et on retrouve les détails de cette opération au tableau 3. La longueur totale a été mesurée au centimètre près.

1.3 Les migrateurs thalassiques autres que les saumoneaux et les "charognards" (Salmo salar)

Le tableau 4 indique toutes les captures effectuées dans les trappes à saumoneaux à part les saumoneaux eux-mêmes. Il s'agit de tacons de saumons, de truites de mer, de gaspareaux et d'un éperlan.

1.4 La migration thalassique des saumoneaux ensemencés

Au tableau 5, nous avons inscrit pour chaque ensemencement, le nombre de saumoneaux étiquetés qui ont été capturés en juin et juillet 1978.

Les ensemencements effectués en 1978 sont décrits au tableau 6 et le tableau 7 résume tout le programme d'ensemencements de saumoneaux dans la rivière St-Jean depuis 1974.

2. Les migrations potamiques

2.1 La migration potamique des saumons géniteurs (Salmo salar)

En 1978, 1192 saumons en migration potamique furent capturés à la barrière de comptage. Le décompte journalier de géniteurs apparaît au tableau 8 et il est illustré à la figure 3. Parmi ces saumons, environ 12% ont un seul hiver en mer (castillons); en 76 et 77 les saumons d'un hiver en mer représentaient respectivement 36% et 13%* de la population.

Nous estimons avoir capturé en 78, la presque totalité des saumons en migration potamique. La première raison nous permettant d'affirmer ceci est le fait que nous

* Valeurs corrigées en tenant compte des saumons qui ont franchi la barrière de comptage avant le début du comptage en 76 et 77.

ayions capturé seulement 11 saumons lors de la première journée d'opération et que le nombre de captures se soit élevé très graduellement les jours suivants.

La seconde raison est que notre décompte demeure significativement supérieur à la somme des prises sportives en amont de la barrière et des géniteurs décomptés visuellement après la saison de pêche.

La distribution horaire de la migration des saumons est représentée au tableau 9, par le nombre total de saumons à chaque heure de visite et la conversion de cette valeur en nombre moyen par heure.

Le tableau 10 décrit la migration potamique des saumons en 78 en totalisant le nombre de saumons par périodes, et par classes de longueur de 2 centimètres. La longueur totale de chaque saumon a été mesurée au centimètre près.

La mesure de 122 saumons constituant un échantillon de la pêche sportive dans la rivière St-Jean permet aussi de représenter qualitativement la population de saumons présente dans la rivière. Les tableaux 11 et 12 illustrent respectivement le nombre de saumons pour chaque classe de longueur dans cet échantillon et la lecture des écailles recueillies sur chaque saumon.

La figure 4 permet de comparer la structure d'âge de la population obtenue à partir du décompte intégral (tableau 10) à celle d'un échantillon provenant de la pêche sportive (tableau 11).

Chaque saumon passant à la barrière de comptage est soumis à un examen visuel et toutes les informations recueillies sont contenues dans le tableau 13. Chacune de ces remarques porte un numéro de code qui est utilisé en programmation. Le tableau 14 est le compte rendu des observations visuelles effectuées sur les saumons géniteurs en 1978.

Parmi ces observations, nous avons étudié la septième de plus près. Le tableau 15 indique pour chaque jour, le nombre et le pourcentage de saumons de un hiver en mer et de deux hivers et plus en mer qui portent des marques de filet. La séparation de ces deux groupes d'âges est arbitraire et est obtenue à partir de la lecture des écailles provenant des prises sportives. Cette division de la population sépare les saumons exploités commercialement de ceux qui ne le sont que très peu, c'est-à-dire ceux de un hiver en mer seulement.

Le tableau 16 indique combien et quel pourcentage de saumons portent des marques de filet à l'intérieur de chaque classe de longueur de 2 centimètres. La figure 5 illustre les résultats du tableau 16.

La remarque 17 concerne l'étiquetage de 24 saumons géniteurs et le tableau 3 fournit les détails de cette opération.

2.1.1 Les retours de saumons portant une étiquette ou ayant la nageoire adipeuse sectionnée

On pourra constater au tableau 7, le nombre de saumons marqués qui sont revenus dans la rivière St-Jean, pour chaque ensemencement effectué dans cette rivière depuis 1974. Au cours de la seule saison 1978, nous avons enregistré le retour de 14 saumons étiquetés et de deux saumons sans nageoire adipeuse qui avaient été ensemencés dans la rivière St-Jean au cours des années précédentes. Le tableau 17 fournit les principales informations concernant ces individus.

Nous avons aussi observé le retour de 14 saumons portant des marques d'érosion de nageoires. Ceux-ci proviennent vraisemblablement d'ensemencements non-marqués ou sont des individus qui ont perdu leur étiquette. La lecture des écailles a permis d'émettre certaines hypothèses concernant la provenance de ces saumons. Ces résultats sont présentés au tableau 18.

2.2 La migration potamique des truites de mer (Salvelinus fontinalis)

En 1978, 4,865 truites de mer ont été comptées à la barrière de comptage. Le tableau 19 indique la distribution temporelle de la migration et la longueur

moyenne quotidienne. La longueur individuelle de chaque truite est mesurée à 2.5 centimètres près et la longueur moyenne de toutes les truites de mer mesurées en 78 est de 25.5 centimètres. La figure 6 illustre les résultats présentés au tableau 19.

2.3 Les migrateurs potamiques autres que les saumons géniteurs et les truites de mer

Le tableau 20 indique toutes les captures effectuées dans la trappe pour saumons adultes, autres que les saumons géniteurs et les truites de mer. Il s'agit de tacons de saumon et de gaspareaux.

3. Les poissons morts dans la barrière en 1978

Le tableau 21 rapporte les mortalités de poissons qui ont eu lieu dans les diffuseurs et sur les ailes de la barrière de comptage au cours de la saison 1978. Il s'agit principalement de truites de mer et de saumoneauxensemencés. La longueur totale de ces poissons a été mesurée avec une précision de 0.5 centimètre.

4. Les ensemencements de saumoneaux marqués, dans la rivière St-Jean en 1978

Le tableau 6 résume les ensemencements de saumoneaux marqués dans la rivière St-Jean, au cours de l'année 1978. On a ensemencé 8,000 saumoneaux du lot Gaspé-St-Jean 76, 2,000 saumoneaux du lot Gaspé-Maria 76 et 5,000 saumoneaux du lot Anse-Pleureuse-Maria 76. Tous ces ensemencements ont eu lieu au printemps 1978.

5. La température et le niveau de l'eau à la barrière de comptage en 1978

Les tableaux 22 et 23 indiquent respectivement la température et le niveau de l'eau de la rivière St-Jean, à la barrière de comptage. La température de l'eau a été mesurée avec une précision de 0.5 degré Celsius et le niveau avec une précision de 1 centimètre.

Conclusion

Cette nouvelle forme de présentation des résultats biologiques obtenus à la barrière de comptage de Gaspé sera utilisée dorénavant et les éditions des années suivantes devraient se conformer de près à ce modèle.

Il y aura de plus, en appendice, une liste des informations supplémentaires obtenues directement sur le terrain ou par le traitement informatique. Ces informations seront conservées dans les dossiers du projet.

Appendice

Liste des informations supplémentaires disponibles

- Saumoneaux naturels

1- La liste des numéros d'étiquettes appliquées en juin 1978 et la longueur individuelle correspondante. On y mentionne si le monofilament a été fixé lâchement ou serré.

- Saumons en migration potamique

1- La description littéraire des remarques faites sur chaque individu (fiches de terrain).

2- La taille individuelle avec une précision de 1 centimètre est disponible dans le fichier informatique (ordinateur)

3- Une liste indiquant à quels jours et à des saumons de quelle longueur s'appliquent les remarques 1, 2, 3, 5, 6, 7 et 9.

4- Les formulaires BCG-1 (fiches de programmation)

- Truites de mer en migration potamique

1- La longueur et la description individuelle de chaque individu (fiches de terrain).

- Saumoneauxensemencés en migration thalassique

1- Les numéros des saumoneaux morts à la barrière de comptage.

2- Les formulaires indiquant à quel jour chaque saumoneau a été capturé.

Tableau 1. Distribution temporelle de la migration de 3930 saumoneaux naturels comptés en juin et juillet 1978, ainsi que le nombre de saumoneaux étiquetés et la longueur moyenne

| Jour | Juin | | | Juillet | | |
|-------|----------------------------|------------------|------------------------------------|----------------------------|------------------|------------------------------------|
| | Nombre total de saumoneaux | Nombre étiquetés | Longueur moyenne à la fourche (mm) | Nombre total de saumoneaux | Nombre étiquetés | Longueur moyenne à la fourche (mm) |
| 1 | | | | 0 | 0 | |
| 2 | | | | 0 | 0 | |
| 3 | 24 | | | 2 | 0 | * 142.5(2) |
| 4 | 106 | | | 2 | 0 | |
| 5 | 237 | 23 | 116.4 | 2 | 0 | * 143.0(2) |
| 6 | 89 | 30 | 120.1 | 0 | 0 | |
| 7 | 494 | 30 | 120.1 | 8 | 0 | * 142.6(5) |
| 8 | 687 | 30 | 116.2 | 0 | 0 | |
| 9 | 427 | 60 | 117.5 | 0 | 0 | |
| 10 | 229 | 0 | * 111.9(10) | 0 | 0 | |
| 11 | 309 | 30 | 119.6 | 0 | 0 | |
| 12 | 80 | 30 | 120.1 | 0 | 0 | |
| 13 | 195 | 30 | 122.0 | 0 | 0 | |
| 14 | 278 | 30 | 127.8 | 0 | 0 | |
| 15 | 185 | 28 | 125.0 | 0 | 0 | |
| 16 | 99 | 7 | 138.4 | 0 | 0 | |
| 17 | 89 | 20 | 128.4 | 0 | 0 | |
| 18 | 17 | 6 | 132.5 | 0 | 0 | |
| 19 | 121 | 26 | 150.4 | 0 | 0 | |
| 20 | 22 | 15 | 135.1 | 0 | 0 | |
| 21 | 20 | 15 | 134.5 | 1 | 0 | |
| 22 | 64 | 20 | 140.5 | 1 | 0 | |
| 23 | 43 | 15 | 139.1 | 0 | 0 | |
| 24 | 14 | 0 | | 0 | 0 | |
| 25 | 15 | 9 | 131.7 | 0 | 0 | |
| 26 | 7 | 0 | | 0 | 0 | |
| 27 | 0 | 0 | | 0 | 0 | |
| 28 | 51 | 20 | 141.9 | 0 | 0 | |
| 29 | 4 | 0 | | 0 | 0 | |
| 30 | 5 | 0 | | 0 | 0 | |
| 31 | | | | 0 | 0 | |
| Total | 3914 | 474 | | 16 | 0 | |

* La taille moyenne a été calculée à partir d'un échantillon qui a été sacrifié. Entre parenthèses, la taille de l'échantillon.

Tableau 2. Caractères morphométriques et sexuels des saumoneaux collectionnés

| Numéro du spécimen | Date de prélèvement | Longueur à la fourche (mm) | Poids* (g) | Age | Sexe | Maturité (+ ou -) | Remarques |
|--------------------|---------------------|----------------------------|------------|-----|------|-------------------|--|
| 1 | 10-06-78 | 137 | 210 | 4 | F | - | |
| 2 | 10-06-78 | 106 | 118 | 4 | F | - | |
| 3 | 10-06-78 | 102 | 97 | 4 | F | - | |
| 4 | 10-06-78 | 120 | 149 | 4 | F | - | |
| 5 | 10-06-78 | 107 | 106 | 3 | M | - | |
| 6 | 10-06-78 | 104 | 104 | 3+ | M | - | |
| 7 | 10-06-78 | 114 | 134 | 4 | F | - | |
| 8 | 10-06-78 | 110 | 112 | 4 | F | - | Estomac rempli |
| 9 | 10-06-78 | 118 | 132 | 3 | M | + | Estomac $\frac{1}{4}$ rempli |
| 10 | 10-06-78 | 101 | 103 | 4 | M | - | Estomac vide |
| 11 | 3-07-78 | 145 | 264 | 5 | F | - | Estomac rempli |
| 12 | 3-07-78 | 140 | 258 | 4 | F | - | Estomac rempli |
| 13 | 5-07-78 | 160 | 398 | 5+ | F | - | |
| 14 | 5-07-78 | 126 | 201 | 4+ | M | - | Estomac rempli |
| 15 | 7-07-78 | 155 | 353 | 4+ | F | - | Estomac $\frac{1}{4}$ rempli |
| 16 | 7-07-78 | 139 | 270 | 4- | F | - | Estomac $\frac{3}{4}$ rempli |
| 17 | 7-07-78 | 127 | 194 | 4- | M | - | Estomac vide |
| 18 | 7-07-78 | 135 | 250 | 3+ | F | - | Estomac rempli |
| 19 | 7-07-78 | 157 | 354 | 4+ | F | - | Estomac rempli |
| 20 | 23-08-78 | 152 | 322 | 3+ | F | - | Estomac vide. Trappe géniteur |
| 21 | 24-08-78 | 148 | 322 | 4+ | M | - | Estomac vide. Trappe géniteur |
| 22 | 29-08-78 | 151 | 378 | 4+ | M | - | Estomac $\frac{1}{4}$ Trappe géniteur |

* La pesée a été effectuée parès un séjour de 6 mois dans une solution de formaldéhyde à 10%.

Tableau 3. Saumons étiquetés avec étiquettes "spaghetti" en 78

| Numéro | Date d'application | Longueur totale (cm) | Remarques |
|--------|--------------------|-------------------------|-------------|
| 00001 | 14-07-78 | 79 | Saumon noir |
| 00002 | 18-07-78 | 61 | Saumon noir |
| 00003 | 24-07-78 | 81 | Saumon noir |
| 00004 | 24-07-78 | 77 | Saumon noir |
| 00007 | 24-07-78 | 80 | Saumon noir |
| 00008 | 24-07-78 | 79 | Saumon noir |
| 00009 | 24-07-78 | 75 | Saumon noir |
| 00010 | 24-07-78 | 73 | Saumon noir |
| 00011 | 24-07-78 | 74 | Saumon noir |
| 00012 | 24-07-78 | 75 | Saumon noir |
| 00016 | 02-08-78 | -- | Saumon noir |
| 00018 | 02-08-78 | -- | Saumon noir |
| 00019 | 05-08-78 | -- | Saumon noir |
| 00020 | 14-08-78 | 73 | Géniteur |
| 00021 | 15-08-78 | 94 | Géniteur |
| 00022 | 16-08-78 | 75 | Géniteur |
| 00023 | 19-08-78 | 77 | Géniteur |
| 00024 | 21-08-78 | 76 | Géniteur |
| 00025 | 23-08-78 | 80 | Géniteur |
| 00026 | 24-08-78 | 90 | Géniteur |
| 00027 | 24-08-78 | 79 | Géniteur |
| 00028 | 25-08-78 | 75 | Géniteur |
| 00029 | 26-08-78 | 56 | Géniteur |
| 00030 | 28-08-78 | 76 | Saumon noir |
| 00031 | 29-08-78 | 97 | Géniteur |
| 00032 | 29-08-78 | 105 | Géniteur |
| 00034 | 02-09-78 | 75 | Géniteur |
| 00035 | 04-09-78 | 76 | Géniteur |
| 00036 | 06-09-78 | 55 | Géniteur |
| 00037 | 11-09-78 | 80 | Géniteur |
| 00038 | 11-09-78 | 75 | Géniteur |
| 00039 | 11-09-78 | 55 | Géniteur |
| 00040 | 11-09-78 | 76 | Géniteur |
| 00041 | 11-09-78 | 52 | Géniteur |
| 00042 | 13-09-78 | 76 | Géniteur |
| 00043 | 15-09-78 | 75 | Géniteur |
| 00044 | 16-09-78 | 82 | Géniteur |
| 00045 | 16-09-78 | 55 | Géniteur |

Tableau 4. Captures autres que les saumoneaux (*Salmo salar*) dans les trappes à saumoneaux

| Date | Tacon (<i>Salmo salar</i>) | Truite* mouchetée (<i>Salvelinus fontinalis</i>) | Gasapreau (<i>Alosa pseudoharengus</i>) | Eperlan (<i>Osmerus mordax</i>) |
|-------|---------------------------------|---|--|--------------------------------------|
| 04-06 | 0 | 18 | | |
| 05-06 | 0 | 12 | | |
| 06-06 | 1 | 16 | | |
| 07-06 | 2 | 46 | | |
| 08-06 | 1 | 10 | | |
| 09-06 | 0 | 40 | | |
| 10-06 | 1 | 12 | | |
| 11-06 | 2 | 14 | | |
| 12-06 | 0 | 3 | | |
| 13-06 | 8 | 25 | | |
| 14-06 | 13 | 27 | | |
| 15-06 | 2 | 8 | | |
| 16-06 | 0 | 3 | | |
| 17-06 | 1 | 3 | | |
| 19-06 | 0 | 8 | | |
| 20-06 | 1 | 3 | | |
| 21-06 | 0 | 3 | | |
| 22-06 | 2 | 0 | | 1 |
| 23-06 | 1 | 0 | | |
| 28-06 | 1 | 2 | | |
| 30-06 | 0 | 2 | | |
| 04-07 | 1 | 1 | 1 | |
| 05-07 | | | 2 | |
| 07-07 | | | 2 | |
| Total | 37 | 256 | 5 | 1 |

* Jeunes individus d'environ 100 mm, en migration vers la mer.

Tableau 5. Capture en juin et juillet 78, de saumoneaux étiquetés

| | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 |
|--------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Code d'é- tiquetage | 62,750 à 67,799 | 75,700 à 76,699 | 76,700 à 79,699 | 80,000 à 80,999 90,000 à 90,999 | 91,000 à 94,999 | 81,000 à 83,499 | 83,500 à 85,999 |
| Nombre | 5,048 | 1,000 | 3,000 | 2,000 | 4,000 | 2,500 | 2,500 |
| Date d'en- semence- ment | 22-09-77 | 25-05-78 | 26-05-78 | 25-05-78 | 26-05-78 | 05-06-78 | 05-06-78 |
| Lieu d'en- semence- ment | Amont | Amont | Amont | Amont | Amont | Aval | Centre |
| Date de capture | | | | | | | |
| 03-06 | | | | | | | |
| 04-06 | 11 | 3 | | 1 | 2 | | |
| 05-06 | 6 | 1 | | 3 | 1 | | |
| 06-06 | 4 | | 1 | 4 | | 1041 | 412 |
| 07-06 | 9 | | | 4 | 1 | 219 | 588 |
| 08-06 | 14 | | | 5 | 2 | 139 | 236 |
| 09-06 | 3 | | | 5 | 1 | 38 | 64 |
| 10-06 | 1 | | | | | 4 | 7 |
| 11-06 | 1 | | | 1 | | 5 | 15 |
| 12-06 | 2 | | | 4 | | 14 | 12 |
| 13-06 | | | | | | 12 | 5 |
| 14-06 | 2 | | | 5 | 3 | 19 | 30 |
| 15-06 | 3 | | | 4 | 2 | 10 | 17 |
| 16-06 | | | | | | 4 | 4 |
| 17-06 | | | | | | 5 | 6 |
| 18-06 | 1 | | | | | 6 | 5 |
| 19-06 | | | | 4 | 1 | 14 | 30 |
| 20-06 | | | | 1 | | 2 | 8 |
| 21-06 | 2 | | 1 | 2 | 2 | 6 | 16 |
| 22-06 | 3 | | 1 | 6 | 3 | 19 | 36 |
| 23-06 | 4 | | | | 2 | 16 | 60 |
| 24-06 | | | | 2 | | 7 | 15 |
| 25-06 | | | | 1 | | 4 | 8 |
| 26-06 | | | | 1 | | 1 | 6 |
| 27-06 | | | | | | | |
| 28-06 | 2 | | | 7 | 2 | 25 | 57 |
| 29-06 | | | | 2 | 1 | 3 | 22 |
| 30-06 | | | | 1 | | 6 | 14 |

Tableau 5. (suite)

| Date de capture | #1 | #2 | #3 | #4 | #5 | #6 | #7 |
|-----------------|----|----|----|----|----|------|------|
| 01-07 | | | | | | | |
| 02-07 | | | | | | | |
| 03-07 | | | | | | 1 | 3 |
| 04-07 | | | | | | 3 | 10 |
| 05-07 | 1 | | | 3 | 3 | 3 | 19 |
| 06-07 | 1 | | | 1 | 1 | 4 | 4 |
| 07-07 | | | | 3 | 1 | 4 | 9 |
| 08-07 | | | | | | | |
| 09-07 | | | | | | | |
| 10-07 | | | | 1 | 1 | 7 | 6 |
| 11-07 | 1 | | | | | 2 | 4 |
| 12-07 | | | | | | 1 | 2 |
| 13-07 | | | | | | | |
| 14-07 | | | | | | | |
| 15-07 | | | | | | | |
| 16-07 | | | | | | | |
| 17-07 | | | | | | 1 | 1 |
| 18-07 | | | | | | | 2 |
| 19-07 | | | | | | | 1 |
| 20-07 | | | | | | 1 | |
| 21-07 | | | | | | | |
| 22-07 | | | | | | | 1 |
| 23-07 | | | | | | | |
| 24-07 | | | | | | | |
| 25-07 | | | | | | | |
| 26-07 | | | | | | | |
| 27-07 | | | | | | | |
| 28-07 | | | | | | | |
| 29-07 | | | | | | | |
| 30-07 | | | | | | | |
| Total | 71 | 4 | 3 | 71 | 29 | 1646 | 1699 |

Tableau 6. Ensemencements de saumoneaux marqués dans la rivière St-Jean, en 1978

| Date | Lieu d'ensemencement | Stade | Nom- bre | Nombre /kg | Poids /kg | Longueur | Code d'étiquetage | Lot |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|---------------|--------------|----------|--|-------------------|
| 25-05-78 | Camp réserve St-Jean (amont) | Saumoneau 2+ | 1000 | 17.64 | 56.69 | 15-18 cm | Carlin vert P.Q. 75,700 à P.Q. 76,699 | Gaspé St-Jean 76 |
| 26-05-78 | Camp réserve St-Jean (amont) | Saumoneau 2+ | 3000 | 17.64 | 170.07 | 15-18 cm | Carlin vert P.Q. 76,700 à P.Q. 79,699 | Gaspé St-Jean 76 |
| 25-05-78 | Camp réserve St-Jean (amont) | Saumoneau 2+ | 2000 | 19.84 | 100.81 | 15-18 cm | Carlin vert P.Q. 80,000 à P.Q. 80,999 P.Q. 90,000 à 90,999 | Gaspé 76 |
| 26-05-78 | Camp réserve St-Jean (amont) | Saumoneau 2+ | 4000 | 17.64 | 226.76 | 15-18 cm | Carlin vert P.Q. 91,000 à P.Q. 94,999 | Gaspé St-Jean 76 |
| 05-06-78 | Ruisseau Bazire (St-Jean aval) | Saumoneau 2+ | 2500 | 13.50 | 185.18 | 15-23 cm | Carlin vert P.Q. 81,000 à P.Q. 83,499 | Anse Pleureuse 76 |
| 05-06-78 | Fosse Still (St-Jean centrale) | Saumoneau 2+ | 2500 | 13.50 | 185.18 | 15-23 cm | Carlin vert P.Q. 83,500 à P.Q. 85,999 | Anse Pleureuse 76 |

Tableau 7. Ensemencements de saumoneaux dans la rivière St-Jean depuis 1974

| No | Année | Date | Age | Nombre | Code d'étiquetage | Station d'élevage | Lot | Les retours de saumons étiquetés au cours de la ... | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-------|-----------------|-----|--------|------------------------------------|-------------------|-------------------|---|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|----------|----|----|----|----|
| | | | | | | | | 1ère année | | | | | 2e année | | | | | 3e année | | | | | 4e année | | | | |
| | | | | | | | | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 |
| 1 | 1974 | 29 nov. | 1+ | 2000 | P.Q. 0001-2000 | Anse-Pleureuse | A.P. 73 | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| 2 | 1975 | 2 juin | 2+ | 5000 | - | Gaspé | G.73-G.St-Jean 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | 1975 | 2 juin | 2+ | 2000 | P.Q. 2001-4000 | Anse-Pleureuse | A.P. 73 | 0 | | | | | 1 | | | | | 1 | | | | | 0 | | | | |
| 4 | 1975 | 4 juin | 2+ | 1515 | - | Anse-Pleureuse | A.P. 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | 1975 | 5 juin | 2+ | 1710 | - | Anse-Pleureuse | A.P. 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | 1975 | 22 oct. | 1+ | 998 | P.Q. 6000-6999 | Anse-Pleureuse | A.P. 74 | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| 7 | 1975 | 22 oct. | 1+ | 2586 | P.Q. 4001-6000 P.Q. 7000-7599 | Anse-Pleureuse | A.P. 74 | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| 8 | 1976 | 20 mai | 2+ | 5000 | P.Q. 8000-12999 | Gaspé | G. St-Jean 74 | 2 | | | | | 4 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| 9 | 1976 | 20 mai | 2+ | 5000 | P.Q.13000-17999 | Gaspé | G. 74 | 1 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| 10 | 1976 | 21 mai | 2+ | 3480 | P.Q. 7600-7999 P.Q.18000-21099 | Anse-Pleureuse | A.P. 74 | 0 | | | | | 2 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | |
| 11 | 1976 | 4 oct. | 1+ | 10000 | Adipeuse coupée | Anse-Pleureuse | A.P. 75 | | 2 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | |
| 12 | 1976 | 7 oct. | 1+ | 9952 | P.Q.25000-35000 | Anse-Pleureuse | A.P. 75 | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | |
| 13 | 1977 | 3 juin | 2+ | 5000 | P.Q.40000-44999 | Gaspé | G. St-Jean 75 | | 3 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | |
| 14 | 1977 | 3 juin | 2+ | 5000 | P.Q.45000-49999 | Gaspé | G. 75 | | 2 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | |
| 15 | 1977 | 6 juin | 2+ | 5000 | P.Q.55000-60000 | Anse-Pleureuse | A.P. 75 | | 2 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | |
| 16 | 1977 | 4 juil. | 1+ | 3000 | Adipeuse coupée | Anse-Pleureuse | A.P. 76 | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | | | 0 | 0 | | |
| 17 | 1977 | 22 sept. | 1+ | 5048 | P.A.62750-67799 | Anse-Pleureuse | A.P. 76 | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| 18 | 1978 | 25 et 26 mai | 2+ | 8000 | P.Q.75700-79699 P.Q.91000-94999 | Gaspé | G. St-Jean 76 | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| 19 | 1978 | 25 mai | 2+ | 2000 | P.Q.80000-80999 P.Q.90000-90999 | Gaspé | G. 76 | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | |
| 20 | 1978 | 5 juin | 2+ | 5000 | P.Q.81000-85999 | Anse-Pleureuse | A.P. 76 | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | | | | | 0 | |

Les nombres attachés aux cercles indiquent les retours de saumons à la rivière

Tableau 8. Distribution temporelle de la migration potamique des saumons en 1978. Entre parenthèses, le nombre, parmi ces saumons, qui ont seulement un hiver en mer

| Jour | Juin | Juillet | Août | Septembre |
|-------|----------|-----------|---------|--------------------|
| 1 | | 21 (5) | 1 (1) | 1 |
| 2 | | 18 (7) | 1 (1) | 0 |
| 3 | 11 | 10 (3) | 0 | 1 |
| 4 | 17 | 18 (4) | 5 (1) | 0 |
| 5 | 18 | 12 (4) | 8 (5) | 1 (1) |
| 6 | 25 | 11 (1) | 6 (1) | 0 |
| 7 | 25 | 9 (3) | 5 | 0 |
| 8 | 34 | 13 (4) | 2 | 0 |
| 9 | 39 | 17 (5) | 0 | 0 |
| 10 | 30 | 14 (4) | 1 | 4 (1) |
| 11 | 31 | 11 (3) | 2 (2) | 1 (1) |
| 12 | 43 | 24 (8) | 1 | 1 |
| 13 | 39 (1) | 9 (3) | 2 (1) | 1 |
| 14 | 44 | 6 (1) | 0 | 0 |
| 15 | 41 | 8 (2) | 2 | 2 (1) |
| 16 | 40 | 10 (2) | 0 | 0 |
| 17 | 42 (1) | 5 (2) | 1 (1) | 0 |
| 18 | 61 | 5 | 2 | 0 |
| 19 | 34 | 5 (2) | 0 | 1 (1) |
| 20 | 27 (2) | 5 (2) | 1 | 0 |
| 21 | 24 (1) | 7 (3) | 1 | 0 |
| 22 | 25 (3) | 6 (5) | 0 | 0 |
| 23 | 24 (2) | 9 (5) | 3 | 0 |
| 24 | 24 (2) | 6 (4) | 2 | 0 |
| 25 | 30 (1) | 11 (3) | 1 (1) | 0 |
| 26 | 20 (2) | 7 (3) | 0 | |
| 27 | 23 (3) | 6 (5) | 0 | |
| 28 | 19 (1) | 4 (2) | 0 | |
| 29 | 21 (2) | 9 (5) | 3 (1) | |
| 30 | 16 (2) | 3 (1) | 0 | |
| 31 | | 3 (1) | 0 | |
| Total | 804 (23) | 190 (102) | 35 (15) | 8 (5) = 1192 (145) |

Tableau 9. Distribution horaire de la migration des saumons
générateurs en 1978

| Heure | Heures de visite des trappes | Nombre total de saumons pour chaque heure de visite | Nombre moyen de saumons à chaque heure |
|-------|---------------------------------|---|---|
| 1 | 1 | 440 | 110.3 |
| 2 | | | 110.3 |
| 3 | | | 110.3 |
| 4 | 4 | 331 | 3.5 |
| 5 | | | 3.5 |
| 6 | 6 | 7 | 5.5 |
| 7 | | | 5.5 |
| 8 | 8 | 11 | 2.5 |
| 9 | | | 2.5 |
| 10 | 10 | 5 | 4.5 |
| 11 | | | 4.5 |
| 12 | 12 | 9 | 3.0 |
| 13 | | | 3.0 |
| 14 | 14 | 6 | 10.5 |
| 15 | | | 10.5 |
| 16 | 16 | 21 | 9.0 |
| 17 | | | 9.0 |
| 18 | 18 | 18 | 1.0 |
| 19 | | | 1.0 |
| 20 | 20 | 2 | 171.0 |
| 21 | | | 171.0 |
| 22 | 22 | 342 | 146.3 |
| 23 | | | 146.3 |
| 24 | | | 146.3 |

Tableau 10. Nombre de saumons par classe de longueur (totale) de 2 centimètres, à chaque quinzaine en juin et juillet, à chaque mois en août et septembre

| Classe de longueur (cm) | 3 au 15 juin | 16 au 30 juin | 1 au 15 juillet | 16 au 31 juillet | Août | Septembre | Total |
|-------------------------|--------------|---------------|-----------------|------------------|------|-----------|-------|
| 40-41 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 42-43 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| 44-45 | 0 | 2 | 2 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| 46-47 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 |
| 48-49 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 50-51 | 0 | 9 | 24 | 8 | 3 | 0 | 44 |
| 52-53 | 0 | 6 | 7 | 12 | 5 | 1 | 31 |
| 54-55 | 1 | 3 | 14 | 14 | 2 | 3 | 37 |
| 56-57 | 0 | 0 | 6 | 4 | 3 | 0 | 13 |
| 58-59 | 0 | 0 | 0 | 3 | 1 | 0 | 4 |
| 60-61 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 1 | 4 |
| 62-63 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 64-65 | 8 | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 14 |
| 66-67 | 10 | 6 | 0 | 1 | 1 | 0 | 18 |
| 68-69 | 16 | 7 | 2 | 3 | 1 | 0 | 29 |
| 70-71 | 42 | 32 | 12 | 5 | 0 | 0 | 91 |
| 72-73 | 41 | 33 | 9 | 1 | 2 | 0 | 86 |
| 74-75 | 66 | 71 | 25 | 8 | 6 | 3 | 179 |
| 76-77 | 30 | 48 | 9 | 4 | 3 | 3 | 97 |
| 78-79 | 31 | 25 | 22 | 5 | 4 | 0 | 87 |
| 80-81 | 45 | 67 | 25 | 13 | 3 | 1 | 154 |
| 82-83 | 21 | 18 | 6 | 0 | 3 | 1 | 49 |
| 84-85 | 13 | 17 | 15 | 5 | 0 | 0 | 50 |
| 86-87 | 11 | 4 | 0 | 1 | 2 | 0 | 18 |
| 88-89 | 8 | 5 | 1 | 0 | 1 | 0 | 15 |
| 90-91 | 12 | 15 | 3 | 3 | 2 | 0 | 35 |
| 92-93 | 8 | 10 | 1 | 1 | 0 | 0 | 20 |
| 94-95 | 8 | 15 | 3 | 1 | 2 | 0 | 29 |
| 96-97 | 6 | 5 | 2 | 0 | 2 | 0 | 15 |
| 98-99 | 2 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 |
| 100-101 | 9 | 5 | 4 | 1 | 1 | 0 | 20 |
| 102-103 | 6 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 |
| 104-105 | 0 | 4 | 4 | 1 | 1 | 0 | 10 |
| 106-107 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 |
| 108-109 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 110-111 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 |
| 112-113 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| 114-115 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 116-117 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 118-119 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Total | 397 | 430 | 201 | 101 | 50 | 13 | 1192 |

Tableau 11. Nombre de saumons par classe de longueur totale de 2 centimètres, dans un échantillon provenant de la pêche sportive

| Classes de longueur (cm) | Nombre de saumons | Classes de longueur (cm) | Nombre de saumons |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|-------------------|
| 40-41 | 0 | 80-81 | 10 |
| 42-43 | 0 | 82-83 | 9 |
| 44-45 | 0 | 84-85 | 2 |
| 46-47 | 0 | 86-87 | 2 |
| 48-49 | 1 | 88-89 | 1 |
| 50-51 | 2 | 90-91 | 3 |
| 52-53 | 2 | 92-93 | 1 |
| 54-55 | 0 | 94-95 | 2 |
| 56-57 | 3 | 96-97 | 1 |
| 58-59 | 0 | 98-99 | 0 |
| 60-61 | 0 | 100-101 | 2 |
| 62-63 | 1 | 102-103 | 0 |
| 64-65 | 0 | 104-105 | 0 |
| 66-67 | 1 | 106-107 | 0 |
| 68-69 | 3 | 108-109 | 0 |
| 70-71 | 6 | 110-111 | 0 |
| 72-73 | 7 | 112-113 | 0 |
| 74-75 | 25 | 114-115 | 0 |
| 76-77 | 20 | 116-117 | 0 |
| 78-79 | 18 | 118-119 | 0 |

Tableau 12 A. Lecture des écailles provenant de l'échantillon de la pêche sportive à la fosse Home (H), au St-John Salmon Club (C) et à la réserve St-Jean Amont (R-1 à R-54) en 1978

| Numéro d'enveloppe | Date de capture | Poids /kg | Longueur totale (cm) | Sexe | Age | | Remarques |
|--------------------|-----------------|-----------|----------------------|------|---------|---------|------------------------------------|
| | | | | | Rivière | Mer | |
| 1 | 13-06 | 8.6 | 90 | - | 3 | 2+MF.1+ | C |
| 2 | 13-06 | 4.1 | 75 | - | 3 | 2. | C |
| 3 | 14-06 | 3.6 | 77 | - | 4 | 2+ | H - Vidé lors de la pesée |
| 4 | | 10.0 | 95 | - | 2 | 2+MF.1+ | H - Erosion de la nageoire dorsale |
| 5 | | 3.4 | 70 | - | 4 | 2+ | H |
| 6 | | 3.6 | 78 | - | 4 | 2+ | H |
| 7 | | 5.3 | 83 | - | 3 | 1+MF.1+ | H |
| 8 | | 4.2 | 74 | - | 3 | 2+ | H |
| 9 | | 4.1 | 76 | - | 3 | 2- | H |
| 10 | | 5.1 | 81 | - | 3 | 2- | H |
| 11 | | 6.3 | 84 | - | 3 | 2- | H |
| 12 | | 5.2 | 84 | - | 5 | 2- | H |
| 13 | | 4.5 | 76 | - | 4 | 2+ | H |
| 14 | | 4.9 | 81 | - | 4 | 2+ | H |
| 15 | | 8.9 | 95 | - | 3 | 3-MF.1- | H |
| 16 | | 4.0 | 67 | M | 4 | 2+ | H |
| 17 | | 5.5 | 82 | - | 3 | 2+ | H |
| 18 | | 5.7 | 77 | - | 4 | 2+ | H |
| 19 | | 4.0 | 75 | - | 3 | 2+ | H |
| 20 | | 4.9 | 79 | - | 3 | 2+ | H |
| 21 | | 4.9 | 77 | - | 5 | 2+ | H |
| 22 | | 10.7 | 101 | - | 2 | 3+ | Nageoire dorsale difforme |
| 23 | | 5.2 | 74 | - | 3 | 2+ | H |
| 24 | | 4.5 | 78 | M | 5 | 2+ | H |
| 25 | 19-06 | ? | 72 | - | 3 | 2+ | H |
| 26 | 19-06 | 4.8 | 80 | - | 3 | 2+ | H |
| 27 | 20-06 | 4.3 | 75 | - | 3 | 2+ | |
| 28 | 22-06 | 3.6 | 75 | - | 4 | 2+ | H |
| 29 | 23-06 | 3.8 | 72 | - | 3 | 2+ | H |
| 30 | | 8.4 | 91 | - | 3 | 3. | H |
| 31 | | 6.3 | 87 | - | 4 | 2+ | |
| 32 | 23-06 | 4.4 | 76 | - | 3 | 2+ | |
| 33 | | 4.1 | 79 | - | 5 | 2+ | H |
| 34 | | 3.6 | 76 | - | 3 | 2. | H |

Tableau 12 A. (suite)

| Numéro d'enve- loppe | Date de capture | Poids /kg | Longueur totale (cm) | Sexe | Age | | Remarques |
|----------------------------|--------------------|--------------|----------------------------|------|---------|---------|-------------------------------|
| | | | | | Rivière | Mer | |
| 35 | 25-06 | 5.7 | 82 | - | 4 | 2+ | H |
| 36 | 25-06 | 7.6 | 93 | - | 4 | 3.MF.1. | H |
| 37 | | 3.6 | 74 | - | 4 | 2+ | H |
| 38 | 27-06 | 4.3 | 79 | - | 5 | 2+ | H |
| 39 | 27-06 | 4.7 | 81 | - | 3 | 2+ | H |
| 40 | 27-06 | 5.0 | 89 | M | 4 | 2+MF+ | H |
| 41 | 28-06 | 5.7 | 83 | - | 3 | 2+ | |
| 42 | | 4.3 | 77 | - | 3 | 2+ | H |
| 43 | | 3.5 | 74 | - | 3 | 2. | |
| 44 | | 3.0 | 71 | - | 3 | 2+ | H |
| 45 | | 3.3 | 74 | - | 3 | 2+ | H |
| 46 | | 3.6 | 76 | - | 3 | 2+ | C |
| 47 | | 4.2 | 75 | - | 3 | 2+ | C |
| 48 | 29-06 | 9.4 | 101 | M | 2 | 3+ | H-Etiqueté en pisciculture |
| 49 | 29-06 | 5.0 | 79 | - | 4 | 2+ | H |
| 50 | 01-07 | 5.2 | 75 | - | 3 | 2+ | |
| 51 | 02-07 | 3.6 | 76 | - | 3 | 2+ | |
| 52 | 02-07 | 5.1 | 81 | - | 4 | 2. | |
| 53 | 04-07 | 5.8 | 81 | - | 4 | 2+ | H |
| 54 | 05-07 | 4.0 | 76 | - | 3 | 2+ | H |
| 55 | | 4.5 | 80 | - | 4 | 2+ | H |
| 56 | 08-07 | 4.2 | 75 | - | 3 | 2+ | H |
| 57 | 08-07 | 3.8 | 74 | - | 4 | 2+ | |
| 58 | 10-07 | 5 | 83 | - | 2 | 2+ | H-Etiqueté en pisciculture |
| 59 | 11-07 | 1.3 | 53 | - | 5 | 1+ | H |
| 60 | 12-07 | 1.1 | 49 | - | 4 | 1+ | H |
| 61 | 13-07 | 3.5 | 74 | - | 3 | 2+ | |
| 62 | | 3.4 | 71 | - | 4 | 2+ | H |
| 63 | 15-07 | 4.8 | 82 | - | 3 | 2+ | H |
| 64 | 17-07 | 5.1 | 78 | M | 3 | 2+ | C-Erosion de l'écaille |
| 65 | 17-07 | 3.1 | 72 | - | 3 | 2+ | C-Erosion de l'écaille |
| 66 | 19-07 | 4.0 | 74 | M | 3 | 2+ | H |
| 67 | 23-07 | 1.4 | 56 | - | | | H(pas de prise d'écailles) |
| 68 | 29-07 | 1.1 | 51 | - | 3 | 1+ | H |

Tableau 12 A. (suite)

| Numéro d'enve- loppe | Date cap- ture | Poids kg | Longueur totale (cm) | Sexe | Age | | Remarques |
|----------------------------|----------------------|-------------|----------------------------|------|---------|---------|-------------------------|
| | | | | | Rivière | Mer | |
| R-1 | 29-06 | 3.6 | 71 | - | 3 | 2+ | |
| R-2 | 29-06 | 4.1 | 74 | - | 3 | 2+ | |
| R-3 | 29-06 | 5.2 | 79 | M | 4 | 1+MF.1+ | |
| R-4 | 29-06 | 4.1 | 76 | - | 4 | 2+ | |
| R-5 | 29-06 | 3.6 | 76 | - | 4 | 2+ | |
| R-6 | 29-06 | 4.6 | 78 | - | 3 | 2+ | |
| R-7 | 29-06 | 4.6 | 76 | - | 4 | 2+ | |
| R-8 | 29-06 | -- | 74 | -- | 3 | 2+ | |
| R-9 | 05-07 | -- | 76 | M | 5 | 2+ | |
| R-10 | 05-07 | -- | 69 | - | 3 | 2+ | |
| R-11 | 05-07 | -- | 72 | - | 4 | 2+ | |
| R-12 | 05-07 | 3.9 | 79 | M | 4 | 2+ | Erosion de l'écaille |
| R-13 | 05-07 | 2.3 | 63 | - | 3 | 2+ | |
| R-14 | 05-07 | -- | 81 | - | 4 | 2+ | |
| R-15 | 05-07 | 3.6 | 72 | - | 3 | 2+ | |
| R-16 | 05-07 | 4.1 | 74 | M | 3 | 2. | |
| R-17 | 12-07 | - | 56 | - | 5 | 1+ | |
| R-18 | 12-07 | - | 79 | - | 4 | 2+ | |
| R-19 | 12-07 | - | 74 | - | 3 | 2+ | |
| R-20 | 12-07 | - | 76 | - | 4 | 2+ | |
| R-21 | 12-07 | - | 71 | - | 5 | 2+ | |
| R-22 | 12-07 | - | 69 | - | 4 | 2+ | |
| R-23 | 12-07 | - | 83 | - | 4 | 2+ | Erosion |
| R-24 | 12-07 | - | 79 | - | 4 | 2+ | Erosion |
| R-25 | 12-07 | - | 80 | - | 4 | 2+ | |
| R-26 | 12-07 | - | 79 | - | 5? | 2+ | Erosion |
| R-27 | 12-07 | - | 69 | - | 3 | 2+ | |
| R-28 | 21-07 | 4.1 | 75 | - | 5 | 2+ | Erosion |
| R-29 | 21-07 | 4.7 | 75 | - | 4 | 2+ | |
| R-30 | 21-07 | 3.9 | 74 | - | 3 | 2+ | Erosion |
| R-31 | 21-07 | 3.4 | 74 | - | 3 | 2+ | |
| R-32 | 21-07 | 3.6 | 72 | - | 4 | 2+ | Erosion |
| R-33 | 21-07 | 5.0 | 80 | - | 5 | 2+ | |
| R-34 | 21-07 | 4.2 | 78 | - | 6 | 2+ | Erosion |
| R-35 | 21-07 | 3.6 | 75 | - | 4 | 2+ | |
| R-36 | 26-07 | 5.0 | 82 | - | 3 | 2+ | Erosion |
| R-37 | 26-07 | 4.1 | 77 | - | 4 | 2+ | Erosion |
| R-38 | 26-07 | 8.4 | 90 | - | 4 | 3. | Erosion |
| R-39 | 26-07 | 4.6 | 77 | - | 4 | 2. | Erosion |

Tableau 12 A. (suite)

| Numéro d'enve- loppe | Date cap- ture | Poids kg | Longueur totale (cm) | Sexe | Age | | Remarques |
|----------------------------|----------------------|-------------|----------------------------|------|---------|-----|-----------------------|
| | | | | | Rivière | Mer | |
| R-40 | 26-07 | 1.3 | 51 | - | 3 | 1+ | |
| R-41 | 26-07 | 3.5 | 71 | - | 4 | 2+ | |
| R-42 | 26-07 | 4.7 | 78 | - | 3 | 2+ | Erosion |
| R-43 | 26-07 | 4.2 | 82 | - | 4 | 2+ | Erosion |
| R-44 | 11-08 | 1.5 | 56 | - | 4 | 1+ | Erosion |
| R-45 | 18-08 | 3.6 | 75 | - | 3 | 2+ | Erosion |
| R-46 | 18-08 | 4.3 | 78 | - | 4 | 2+ | Erosion |
| R-47 | 18-08 | 3.4 | 73 | - | 4 | 2+ | Erosion |
| R-48 | 18-08 | 8.9 | 97 | M | 5 | 3+ | Erosion centripète |
| R-49 | 25-08 | 4.3 | 79 | - | 5 | 2+ | Erosion |
| R-50 | 25-08 | 6.0 | 87 | M | 4 | 3+ | Erosion centripète |
| R-51 | 25-08 | 4.3 | 78 | - | 4 | 2+ | Erosion |
| R-52 | 25-08 | 1.3 | 53 | - | 4 | 1+ | Erosion |
| R-53 | 25-08 | 3.9 | 77 | - | 3 | 2+ | Erosion |
| R-54 | 25-08 | 3.4 | 73 | - | 4 | 2+ | Erosion |

Moyenne 4.52 3.55 (sans les individus
ensemencés)

Tableau 12 B. Lecture des écailles prélevées sur des saumons vivants, lors de leur passage dans la trappe en 1978

| Numéro | Jour | Longueur (cm) | Sexe | Age | | Remarques |
|--------|-------|------------------|------|---------|-----------------------|--|
| | | | | Rivière | Mer | |
| T-1 | 20-06 | 90 | - | 2 | 3+ | Pas d'adipeuse (cicatric tout le long du dos) dorsale déformée |
| T-2 | 20-06 | 75 | - | 2 | 2+ | Dorsale déformée |
| T-3 | 22-06 | 93 | - | 3 | 3. | Adipeuse manquant partiellement |
| T-4 | 24-06 | 96 | - | 2 | 3. | Presque pas de dorsale |
| T-5 | 24-06 | 93 | - | 3 | 3. | Presque pas de dorsale |
| T-6 | 24-06 | 79 | M | 4 | 2+ | |
| T-7 | 02-07 | 104 | - | 2 | 3.MF.1. | Aucune dorsale |
| T-8 | 03-07 | 55 | - | 2 | 1+ | Etiquette 42,384 |
| T-9 | 05-07 | 56 | - | 2 | 1+ | Etiquette 42,028 |
| T-10 | 07-07 | 101 | - | 2(X) | 3+MF.1. | Dorsale érodée |
| T-11 | 12-07 | 94 | - | (X) | 3. | Dorsale et adipeuse déformées |
| T-12 | 13-07 | 62 | - | 2 | 1+ | Pas d'adipeuse |
| T-13 | 15-07 | 77 | - | 5 | 2+ | Pas d'adipeuse |
| T-14 | 17-07 | 58 | - | 2 | 1+ | Pas de dorsale, pas d'adipeuse |
| T-15 | 25-07 | 60 | - | 2 | 1+ | Etiquette 45,217 |
| T-16 | 25-07 | 55 | - | 2 | 1+ | Etiquette 46,751 |
| T-17 | 31-07 | 106 | - | 2(x) | 3.MF.1. | Pectorale et dorsale déformées |
| T-18 | 03-08 | 118 | M | 3 | 3.MF.1+ MF.1+MF.1+ | Pas de rostre |
| T-19 | 06-08 | 53 | - | 2 | 1+ | Dorsale déformée |
| T-20 | 07-08 | 75 | - | 2(X) | 2+ | Etiquette 19,200 |

(X) Le centre de l'écaille est incomplet. Le chiffre précédant la parenthèse indique l'estimation de l'âge en rivière, d'après la partie restante du centre.

Tableau 12 C. Clé d'âge en mer - longueur obtenue à partir de la lecture des écailles de 122 prises sportives en 1978

| Age: | Nombre d'année depuis la smoltification | | | | |
|----------|---|-------|-------|-------|-------|
| | 1 an | 2 ans | 3 ans | 4 ans | 5 ans |
| Longueur | | | | | |
| 40-41 | | | | | |
| 42-43 | | | | | |
| 44-45 | | | | | |
| 46-47 | | | | | |
| 48-49 | 1 | | | | |
| 50-51 | 2 | | | | |
| 52-53 | 2 | | | | |
| 54-55 | | | | | |
| 56-57 | 3 | | | | |
| 58-59 | | | | | |
| 60-61 | | | | | |
| 62-63 | | 1 | | | |
| 64-65 | | | | | |
| 66-67 | | 1 | | | |
| 68-69 | | 3 | | | |
| 70-71 | | 6 | | | |
| 72-73 | | 7 | | | |
| 74-75 | | 25 | | | |
| 76-77 | | 20 | | | |
| 78-79 | | 17 | 1* | | |
| 80-81 | | 10 | | | |
| 82-83 | | 8 | 1* | | |
| 84-85 | | 2 | | | |
| 86-87 | | 1 | 1 | | |
| 88-89 | | | 1* | | |
| 90-91 | | | 2 | 1* | |
| 92-93 | | | | | 1* |
| 94-95 | | | | 1* | 1* |
| 96-97 | | | 1 | | |
| 98-99 | | | | | |
| 100-101 | | | 2 | | |
| 102-103 | | | | | |
| Total | 8 | 101 | 9 | 2 | 2 |

* Individus ayant déjà une fraye effective.

Tableau 13. Codification des remarques concernant les saumons en migration potamique

- 1- Nageoires dorsale et autres très déformées (provenance de pisciculture)?
- 2- Saumon sans adipeuse (provenance de pisciculture)?
- 3- Saumon porteur d'étiquette (nos propres étiquettes et d'autres).
- 4- Poux de mer (saumon fraîchement arrivé en eau douce).
- 5- Saumon revenant de la mer, mais ayant un faible coefficient de condition K.
- 6- Saumon sur lequel on a prélevé des écailles.
- 7- Marques de filets récentes sur le saumon.
- 8- Marques de filets anciennes sur le saumon.
- 9- Marques de dandinettes (braconnage).
- 10- Blessures à la bouche (pêche sportive).
- 11- Autres blessures récentes importantes (yeux, nageoires, muscles).
- 12- Autres blessures récentes superficielles (éraflures).
- 13- Autres blessures anciennes importantes (yeux, nageoires, muscles).
- 14- Autres blessures anciennes superficielles (éraflures).
- 15- Blessures occasionnées par lamproie (*Petromyzon marinus*).
- 16- Parasites internes apparents (cestodes).
- 17- Saumon adulte étiqueté à la barrière avec étiquette "spaghetti".

Tableau 14. Compte rendu des observations visuelles effectuées sur les saumons géniteurs lors de leur passage à la barrière de comptage

| Numéro de la remarque | Nombre de saumons concernés |
|-----------------------|-----------------------------|
| 1 | 14 |
| 2 | 7 |
| 3 | 14 |
| 4 | 283 |
| 5 | 2 |
| 6 | 3 |
| 7 | 201 |
| 8 | 7 |
| 9 | 12 |
| 10 | 10 |
| 11 | 64 |
| 12 | 44 |
| 13 | 27 |
| 14 | 8 |
| 15 | 5 |
| 16 | 7 |
| 17 | 24 |
| 7 et 11 | 37 |
| 7 et 12 | 3 |
| 8 et 13 | 0 |
| 8 et 14 | 1 |
| 1 et 6 | 3 |
| 2 et 6 | 0 |

Tableau 15. Nombre quotidien de saumons d'un hiver en mer et de deux hivers et plus en mer qui portent des marques de filet, au cours de l'été 1978

| Jour | Juin | | | | Juillet | | | |
|------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| | 1 hiver en mer | | 2 hivers et plus | | 1 hiver en mer | | 2 hivers et plus | |
| | Nombre de marqués | Pourcentage de marqués | Nombre de marqués | Pourcentage de marqués | Nombre de marqués | Pourcentage de marqués | Nombre de marqués | Pourcentage de marqués |
| 1 | | | | | 0 | 0 | 4 | 25 |
| 2 | | | | | 1 | 14 | 4 | 36 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 33 | 3 | 43 |
| 4 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 5 | 36 |
| 5 | 0 | 0 | 1 | 6 | 0 | 0 | 4 | 50 |
| 6 | 0 | 0 | 1 | 4 | 0 | 0 | 1 | 10 |
| 7 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 2 | 33 |
| 8 | 0 | 0 | 3 | 9 | 0 | 0 | 7 | 78 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 58 |
| 10 | 0 | 0 | 2 | 7 | 0 | 0 | 7 | 70 |
| 11 | 0 | 0 | 4 | 13 | 1 | 33 | 5 | 63 |
| 12 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 13 | 5 | 31 |
| 13 | 0 | 0 | 2 | 5 | 1 | 33 | 3 | 50 |
| 14 | 0 | 0 | 4 | 9 | 0 | 0 | 5 | 100 |
| 15 | 0 | 0 | 1 | 2 | 1 | 50 | 4 | 67 |
| 16 | 0 | 0 | 5 | 13 | 0 | 0 | 4 | 50 |
| 17 | 0 | 0 | 4 | 10 | 1 | 50 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 12 | 20 | 0 | 0 | 2 | 40 |
| 19 | 0 | 0 | 6 | 18 | 0 | 0 | 2 | 67 |
| 20 | 0 | 0 | 2 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 5 | 22 | 0 | 0 | 2 | 50 |
| 22 | 0 | 0 | 4 | 18 | 0 | 0 | 1 | 100 |
| 23 | 1 | 50 | 5 | 23 | 1 | 20 | 2 | 50 |
| 24 | 0 | 0 | 3 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 0 | 0 | 9 | 31 | 0 | 0 | 2 | 25 |
| 26 | 1 | 50 | 4 | 22 | 1 | 33 | 0 | 0 |

Tableau 15. (suite)

| Jour | Juin | | | | Juillet | | | |
|------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| | 1 hiver en mer | | 2 hivers et plus | | 1 hiver en mer | | 2 hivers et plus | |
| | Nombre de marqués | Pourcentage de marqués | Nombre de marqués | Pourcentage de marqués | Nombre de marqués | Pourcentage de marqués | Nombre de marqués | Pourcentage de marqués |
| 27 | 2 | 67 | 3 | 15 | 0 | 0 | 1 | 100 |
| 28 | 0 | 0 | 3 | 17 | 0 | 0 | 1 | 50 |
| 29 | 0 | 0 | 7 | 37 | 0 | 0 | 1 | 25 |
| 30 | 0 | 0 | 5 | 36 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 31 | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 |

Tableau 15. (suite)

| Jour | Août | | | | Septembre | | | |
|------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| | 1 hiver en mer | | 2 hivers et plus | | 1 hiver en mer | | 2 hivers et plus | |
| | Nombre de marqués | Pourcentage de marqués | Nombre de marqués | Pourcentage de marqués | Nombre de marqués | Pourcentage de marqués | Nombre de marqués | Pourcentage de marqués |
| 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| 6 | 0 | 0 | 2 | 40 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 100 | 0 | 0 |
| 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 25 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 26 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 27 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 28 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 29 | 1 | 100 | 0 | 0 | | | | |
| 30 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 31 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |

Tableau 16. Le nombre et le pourcentage de saumons portant des marques de filet, dans chaque classe de taille de 2 centimètres

| Classe de taille (cm) | Nombre de saumons marqués | Pourcentage de saumons marqués | Classe de taille (cm) | Nombre de saumons marqués | Pourcentage de saumons marqués |
|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 40-41 | 0 | 0 | 80-81 | 32 | 21 |
| 42-43 | 0 | 0 | 82-83 | 9 | 18 |
| 44-45 | 0 | 0 | 84-85 | 14 | 28 |
| 46-47 | 0 | 0 | 86-87 | 2 | 11 |
| 48-49 | 1 | 33 | 88-89 | 2 | 13 |
| 50-51 | 6 | 14 | 90-91 | 6 | 17 |
| 52-53 | 2 | 6 | 92-93 | 4 | 20 |
| 54-55 | 3 | 8 | 94-95 | 7 | 24 |
| 56-57 | 0 | 0 | 96-97 | 1 | 7 |
| 58-59 | 1 | 25 | 98-99 | 1 | 20 |
| 60-61 | 0 | 0 | 100-101 | 4 | 20 |
| 62-63 | 0 | 0 | 102-103 | 0 | 0 |
| 64-65 | 3 | 21 | 104-105 | 1 | 10 |
| 66-67 | 1 | 6 | 106-107 | 0 | 0 |
| 68-69 | 6 | 21 | 108-109 | 0 | 0 |
| 70-71 | 19 | 21 | 110-111 | 0 | 0 |
| 72-73 | 9 | 10 | 112-113 | 0 | 0 |
| 74-75 | 37 | 21 | 114-115 | 0 | 0 |
| 76-77 | 14 | 14 | 116-117 | 0 | 0 |
| 78-79 | 16 | 18 | 118-119 | 0 | 0 |

Tableau 17. Retours en 1978, de saumons portant une étiquette Carlin vert ou ayant la nageoire adipeuse sectionnée

| Code d'éti- quetage | Date et heure de retour | Longueur totale à la recapture cm | Poids | Lot | Date de libération |
|------------------------|----------------------------|---|-------|--------------|-----------------------|
| P.Q. 11,375 | 14-06 à 22 h. | 82 | | G-St-Jean 74 | 20-05-76 |
| P.Q. 12,219 | 21-06 à 22 h. | 75 | | G-St-Jean 74 | 20-05-76 |
| P.Q. 8,871 | 26-06 à 22 h. | 80 | | G-St-Jean 74 | 20-05-76 |
| P.Q. 3,393 | 29-06 | 101 | 9.43* | A.P. 73 | 02-06-75 |
| P.Q. 12,992 | 30-06 à 1 h. | 83 | | G-St-Jean 74 | 20-05-76 |
| P.Q. 42,384 | 03-07 à 1 h. | 55 | | G-St-Jean 75 | 03-06-77 |
| P.Q. 42,028 | 05-07 à 1 h. | 56 | | G-St-Jean 75 | 03-06-77 |
| P.Q. 19,267 | 10-07 | 83 | 5.0* | A.P. 74 | 21-05-76 |
| P.Q. 43,963 | 10-07 à 8 h. | 57 | | G-St-Jean 75 | 03-06-77 |
| N. adipeuse sect. | 13-07 à 1 h. | 62 | | A.P. 75 | 04-10-76 |
| N. adipeuse sect. | 17-07 à 1 h. | 58 | | A.P. 75 | 04-10-76 |
| P.Q. 45,217 | 25-07 à 4 h. | 60 | | G. 75 | 03-06-77 |
| P.Q. 46,751 | 25-07 à 4h. | 55 | | G. 75 | 03-06-77 |
| P.Q. 59,947 | 05-08 à 4 h. | 57 | | A.P. 75 | 06-06-77 |
| P.Q. 58,237 | 07-08 à 4 h. | 58 | | A.P. 75 | 06-06-77 |
| P.Q. 19,200 | 07-08 à 22 h. | 75 | | A.P. 74 | 21-05-76 |

* Poissons capturés à l'aval de la barrière par la pêche sportive.

Tableau 18. Retours en 1978 de saumons portant des marques d'érosion de nageoires

| Date de capture | Longueur totale cm | Rivière | Age | Mer | Identification de l'ensemencement (Cf. tableau 18) |
|-----------------|-----------------------|---------|-----|---------|---|
| 13-06 | 88 | ? | | ? | ? |
| 13-06 | 83 | ? | | ? | ? |
| 15-06 | 75 | ? | | ? | ? |
| 20-06 | 75 | 2 | | 2+ | Possibilité de 6 à 10 incl |
| 20-06 | 90 | 2 | | 3+ | 1 ou 3 |
| 23-06 | 102 | ? | | ? | ? |
| 24-06 | 96 | 2 | | 3. | 1 ou 3 |
| 24-06 | 93 | 3 | | 3. | Juin 74, lot Madeleine ou Gaspé |
| 26-06 | 101 | ? | | ? | ? |
| 02-07 | 104 | 2 | | 3.MF.1 | Mai 73, lot Gaspé-Maria |
| 07-07 | 101 | 2(X) | | 3+MF.1. | Mai 73, lot Gaspé-Maria |
| 12-07 | 94 | (X) | | 3. | 1 ou 3 |
| 31-07 | 106 | 2(X) | | 3.MF.1 | Mai 73, lot Gaspé-Maria |
| 06-08 | 53 | 2 | | 1+ | Possibilité de 11 à 16 inc. |

(X) Le centre de l'écaille est incomplet. Le chiffre précédant la parenthèse indique l'estimation de l'âge en rivière d'après la partie restante du centre.

Tableau 19. Distribution temporelle quotidienne de la migration et longueur (totale) moyenne des truites de mer

| Jour | Juin | | Juillet | | Août | | Septembre | |
|------|--------|------------------|---------|------------------|--------|------------------|-----------|------------------|
| | Nombre | Longueur moyenne | Nombre | Longueur moyenne | Nombre | Longueur moyenne | Nombre | Longueur moyenne |
| 1 | | | 46 | 36.0 | 46 | 22.4 | 6 | 22 |
| 2 | | | 46 | 36.0 | 77 | 20.6 | 9 | 22 |
| 3 | | | 80 | 32.4 | 56 | 20.5 | 3 | 22 |
| 4 | | | 74 | 31.1 | 145 | 18.8 | 2 | 25 |
| 5 | 1 | 20 | 96 | 32.3 | 12 | 19.6 | 2 | 23 |
| 6 | 2 | 21 | 85 | 30.8 | 48 | 21.6 | 1 | 25 |
| 7 | 1 | 30 | 68 | 29.9 | 20 | 21.0 | 0 | |
| 8 | | | 161 | 29.6 | 21 | 20.5 | 0 | |
| 9 | | | 99 | 27.8 | 25 | 19.4 | 1 | 25 |
| 10 | | | 254 | 29.0 | 45 | 20 | 0 | |
| 11 | 1 | 20 | 143 | 27.9 | 9 | 23 | 0 | |
| 12 | 1 | 25 | 152 | 27.8 | 24 | 20 | 5 | 22 |
| 13 | | | 262 | 27.6 | 31 | 20 | 3 | 23 |
| 14 | | | 193 | 26.0 | 28 | 20 | 2 | 23 |
| 15 | 1 | | 138 | 25.5 | 12 | 20 | 3 | 22 |
| 16 | 5 | 49 | 123 | 24.9 | 24 | 20 | 0 | |
| 17 | 4 | 33 | 150 | 23.0 | 33 | 19 | 0 | |
| 18 | 5 | 40 | 108 | 23.8 | 32 | 20 | 1 | 25 |
| 19 | 6 | 34 | 222 | 22.3 | 7 | 19 | 0 | |
| 20 | 17 | 41.4 | 148 | 22.8 | 8 | 23 | 0 | |
| 21 | 15 | 40.2 | 177 | 22.4 | 4 | 20 | 2 | 25 |
| 22 | 28 | 33.3 | 136 | 22.8 | 5 | 21 | 2 | 25 |
| 23 | 18 | 40.2 | 81 | 24.1 | 8 | 21 | 0 | |
| 24 | 22 | 41.4 | 48 | 21.9 | 0 | | 0 | |
| 25 | 60 | 44.4 | 92 | 23.2 | 2 | 25 | 15 | 25 |
| 26 | 76 | 42.1 | 142 | 22.6 | 6 | 19 | | |
| 27 | 88 | 43.7 | 57 | 21.2 | 10 | 22 | | |
| 28 | 46 | 39.3 | 42 | 21.9 | 2 | 23 | | |
| 29 | 52 | 37.7 | 52 | 21.4 | 7 | 22 | | |
| 30 | 55 | 37.5 | 34 | 21.4 | 5 | 19 | | |
| 31 | | | 41 | 21.8 | 4 | 20 | | |

Tableau 20. Captures autres que les saumons géniteurs (*Salmo salar*) et les truites de mer (*Salvelinus fontinalis*) dans la trappe à saumons adultes

| Espèces | Tacon (<i>Salmo salar</i>) | Gaspareau (<i>Alosa pseudoharengus</i>) |
|---------|------------------------------|---|
| Date | | |
| 20-06 | | 6 |
| 23-06 | | 9 |
| 25-06 | | 1 |
| 28-06 | | 1 |
| 16-07 | 1 (8 cm) | |
| 23-07 | 1 (15 cm, argenté) | |
| 05-08 | 1 (12 cm, argenté) | |
| 09-08 | 1 (10 cm) | |
| 10-08 | 1 (15 cm, argenté) | |
| 12-08 | 1 (13 cm, argenté) | |
| 14-08 | 1 (15 cm, argenté) | |
| 15-08 | 1 (15 cm, argenté) | |
| 23-08 | 2 (17 + 16 cm, argentés) | |
| 27-08 | 1 (10 cm) | |
| Total | 11 tacons | 17 gaspareaux |

Tableau 21. Poissons morts sur les ailes de la barrière, en 1978

| Date | Saumon | Truite | Gaspereau | Anguille | Sexe | Longueur totale cm | Poids kg |
|-------|-----------|--------|-----------|----------|------|-----------------------|----------|
| 28-06 | | 1 | | | - | 49.5 | 1.6 |
| 28-06 | | 1 | | | - | 43.5 | 1.3 |
| 28-06 | | 1 | | | - | 16.0 | - |
| 28-06 | 1 | | | | - | 14.0 | - |
| 29-06 | | | 1 | | - | - | - |
| 29-06 | | | | 1 | - | - | - |
| 03-07 | | 1 | | | - | 10.0 | - |
| 03-07 | | 1 | | | - | - | - |
| 08-07 | | 1 | | | M | 53.0 | 1.9 |
| 10-07 | | 1 | | | F | 24.5 | - |
| 10-07 | | | | 1 | - | - | - |
| 12-07 | | | 1 | | - | - | - |
| 12-07 | | 1 | | | M | 28.0 | - |
| 13-07 | | 1 | | | F | 28.5 | - |
| 13-07 | | 1 | | | M | 32.5 | - |
| 14-07 | | 1 | | | F | 19.0 | - |
| 15-07 | | 1 | | | - | - | - |
| 16-07 | | 1 | | | F | 28.5 | - |
| 17-07 | | | | 1 | M | 50.0 | - |
| 19-07 | | | | 1 | M | 57.5 | - |
| 22-07 | | 1 | | | M | 18.0 | - |
| 22-07 | | 1 | | | M | 17.0 | - |
| 24-07 | | 1 | | | M | 33.0 | - |
| 24-07 | | 1 | | | F | 17.0 | - |
| 02-08 | | 1 | | | F | 22.0 | - |
| 04-08 | | 1 | | | F | 23.0 | - |
| 04-08 | 1 (tacon) | | | | - | 11.0 | - |
| 04-08 | 1 (tacon) | | | | - | 10.0 | - |
| 07-08 | | 1 | | | M | 25.0 | - |
| 07-08 | | 1 | | | F | 20.0 | - |
| 07-08 | 1 (tacon) | | | | - | 12.5 | - |
| 07-08 | 1 (tacon) | | | | - | 9.0 | - |
| 10-08 | 1 (tacon) | | | | - | 9.5 | - |

Tableau 21. (suite)

| Date | Saumon | Truite | Gaspereau | Anguille | Sexe | Longueur totale cm | Poids kg |
|-------|--------|---------------------|-----------|----------|------|-----------------------|----------|
| 13-08 | | 1 (par bec scie) | | | F | 23.0 | - |
| 13-08 | | 1 (par bec scie) | | | F | - | - |
| 13-08 | | 1 (par bec scie) | | | F | 23.0 | - |
| 23-08 | | 1 | | | F | 20.0 | - |
| Total | 6 | 23 | 2 | 4 | | | |

N.B. 75 saumoneaux ensemencés ont été trouvés morts sur les ailes de la barrière de comptage en 1978.

Tableau 22. Température (°C) de l'eau de la rivière St-Jean, à la barrière de comptage (à 17 heures) en 1978

| Jour | Mai | Juin | Juillet | Août | Septembre |
|------|-----|------|---------|------|-----------|
| 1 | | 9.0 | 14.5 | 18.0 | 17.0 |
| 2 | | 7.0 | 14.0 | 21.0 | 14.0 |
| 3 | | 10.0 | 16.0 | 22.0 | 16.0 |
| 4 | | 12.0 | 17.0 | 19.0 | 13.0 |
| 5 | | 8.0 | 20.0 | 19.5 | 13.0 |
| 6 | | 9.5 | 21.0 | 21.5 | |
| 7 | | | 20.0 | 21.5 | |
| 8 | | 14.0 | 22.0 | 22.0 | |
| 9 | | 10.0 | 21.0 | 23.6 | |
| 10 | | 10.0 | 21.0 | 21.5 | |
| 11 | | 10.0 | 16.0 | 22.0 | |
| 12 | | 14.0 | 18.0 | 24.0 | |
| 13 | | 14.0 | 19.5 | 22.0 | |
| 14 | | 13.0 | 19.0 | 22.0 | |
| 15 | | 12.5 | 19.0 | 21.0 | |
| 16 | | 10.0 | 18.0 | 25.0 | |
| 17 | | 15.0 | 20.0 | 18.0 | |
| 18 | | 17.0 | 22.0 | 21.0 | |
| 19 | | 14.0 | 25.0 | 20.0 | |
| 20 | | 16.5 | 21.0 | 18.0 | |
| 21 | | 17.0 | 21.0 | 21.0 | |
| 22 | | 17.0 | 23.0 | 21.5 | |
| 23 | | 16.0 | 18.0 | 19.0 | |
| 24 | 5.0 | 16.0 | 18.0 | 17.0 | |
| 25 | 6.0 | 16.0 | 21.0 | 16.0 | |
| 26 | | 15.0 | 22.0 | 16.0 | |
| 27 | 6.5 | 18.0 | 21.0 | 15.0 | |
| 28 | 8.0 | 16.0 | 19.0 | 16.0 | |
| 29 | 9.0 | 14.0 | 20.0 | 14.0 | |
| 30 | 9.0 | 15.5 | 18.0 | 18.0 | |
| 31 | 9.0 | | 19.0 | 17.0 | |

Tableau 23. Niveau de l'eau (centimètres) à la barrière de comptage de la rivière St-Jean, mesuré à l'aval et à l'amont du quai sud de la barrière en 1978

| Jour | Mai | | Juin | | Juillet | | Août | | Septembre | |
|------|------|-------|------|-------|---------|-------|------|-------|-----------|-------|
| | Aval | Amont | Aval | Amont | Aval | Amont | Aval | Amont | Aval | Amont |
| 1 | | | 79 | 107 | 37 | 51 | 25 | 54 | 21 | 54 |
| 2 | | | 74 | 99 | 34 | 48 | 23 | 53 | 23 | 50 |
| 3 | | | 75 | 100 | 34 | 47 | 23 | 53 | 21 | 51 |
| 4 | | | | | 36 | 67 | 25 | 54 | 23 | 55 |
| 5 | | | | | 33 | 64 | 24 | 54 | 22 | 57 |
| 6 | | | 58 | 86 | 31 | 64 | 22 | 53 | | |
| 7 | | | | | 30 | 61 | 23 | 51 | | |
| 8 | | | 58 | 76 | 31 | 60 | 26 | 64 | | |
| 9 | | | 58 | 76 | 30 | 59 | 27 | 63 | | |
| 10 | | | | 77 | 27 | 42 | 25 | 64 | | |
| 11 | | | 53 | 76 | 32 | 68 | 24 | 63 | | |
| 12 | | | 48 | 71 | 33 | 72 | 24 | 60 | | |
| 13 | | | | | 31 | 61 | 24 | 60 | | |
| 14 | | | 46 | 65 | 30 | 60 | 23 | 59 | | |
| 15 | | | 43 | 64 | 29 | 58 | 23 | 58 | | |
| 16 | | | | | 30 | 56 | 23 | 57 | | |
| 17 | | | 36 | 56 | 30 | 56 | 25 | 58 | | |
| 18 | | | 38 | 56 | | | | 63 | | |
| 19 | | | 37 | 53 | | | 24 | 60 | | |
| 20 | | | 36 | 51 | 29 | 58 | 24 | 59 | | |
| 21 | | 157 | 36 | 51 | 28 | 58 | 23 | 57 | | |
| 22 | | 188 | 35 | 49 | 28 | 56 | 23 | 57 | | |
| 23 | | 157 | 38 | 58 | 30 | 57 | 22 | 56 | | |
| 24 | | 127 | | | 30 | 59 | 21 | 56 | | |
| 25 | | 114 | 43 | 79 | 27 | 57 | 21 | 56 | | |
| 26 | | | 43 | 79 | 25 | 54 | 21 | 56 | | |
| 27 | | 109 | 43 | 74 | 24 | 53 | 19 | 55 | | |
| 28 | 100 | 127 | 38 | 56 | 24 | 52 | 20 | 52 | | |
| 29 | 91 | 121 | 38 | 52 | 24 | 52 | 22 | 55 | | |
| 30 | 89 | 114 | 37 | 51 | | 49 | 22 | 55 | | |
| 31 | 81 | 107 | | | | 55 | 23 | 57 | | |

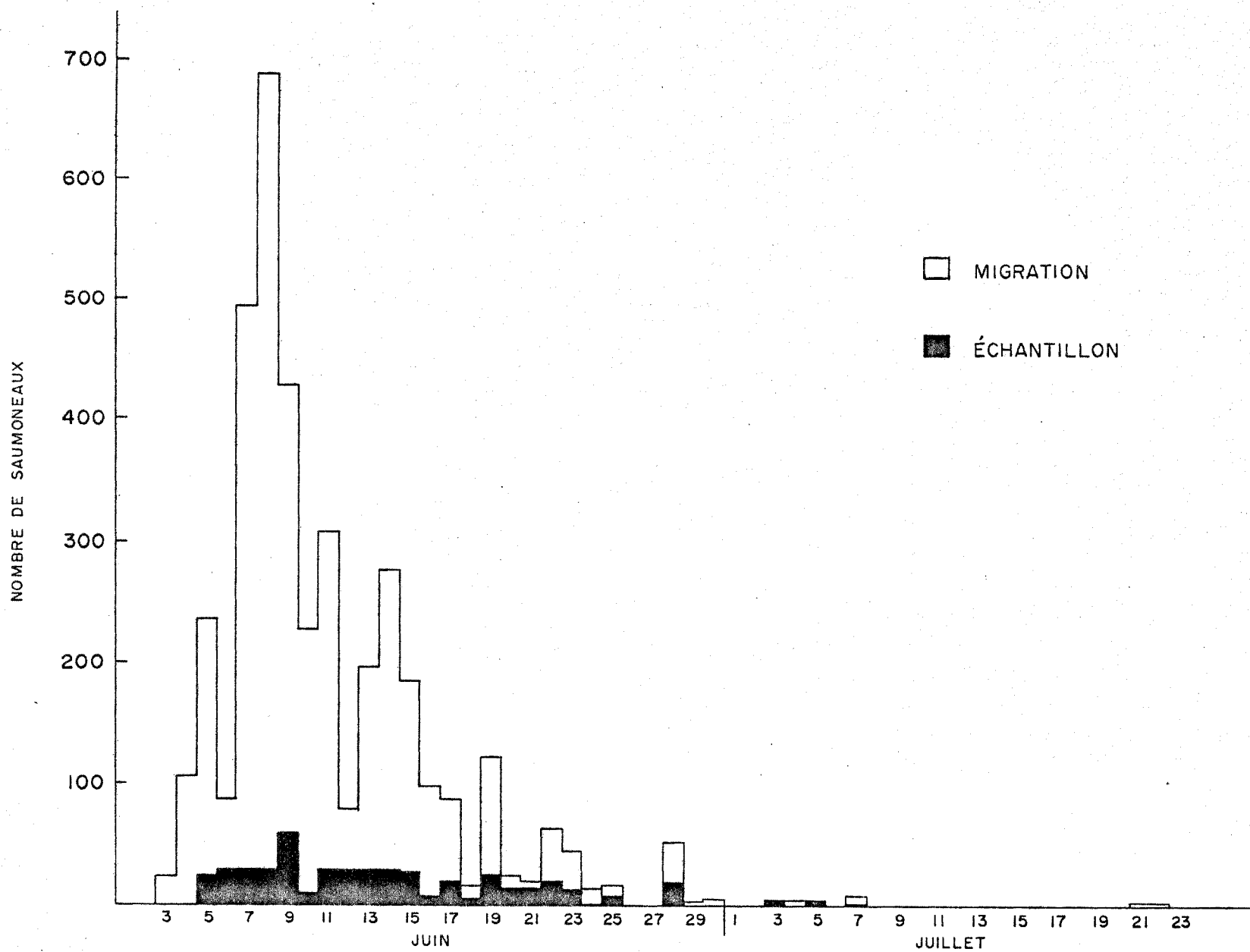


Figure 1. Distribution temporelle de la migration thalassique des saumoneaux naturels après le 3 juin 1978 et distribution de l'échantillonnage effectué

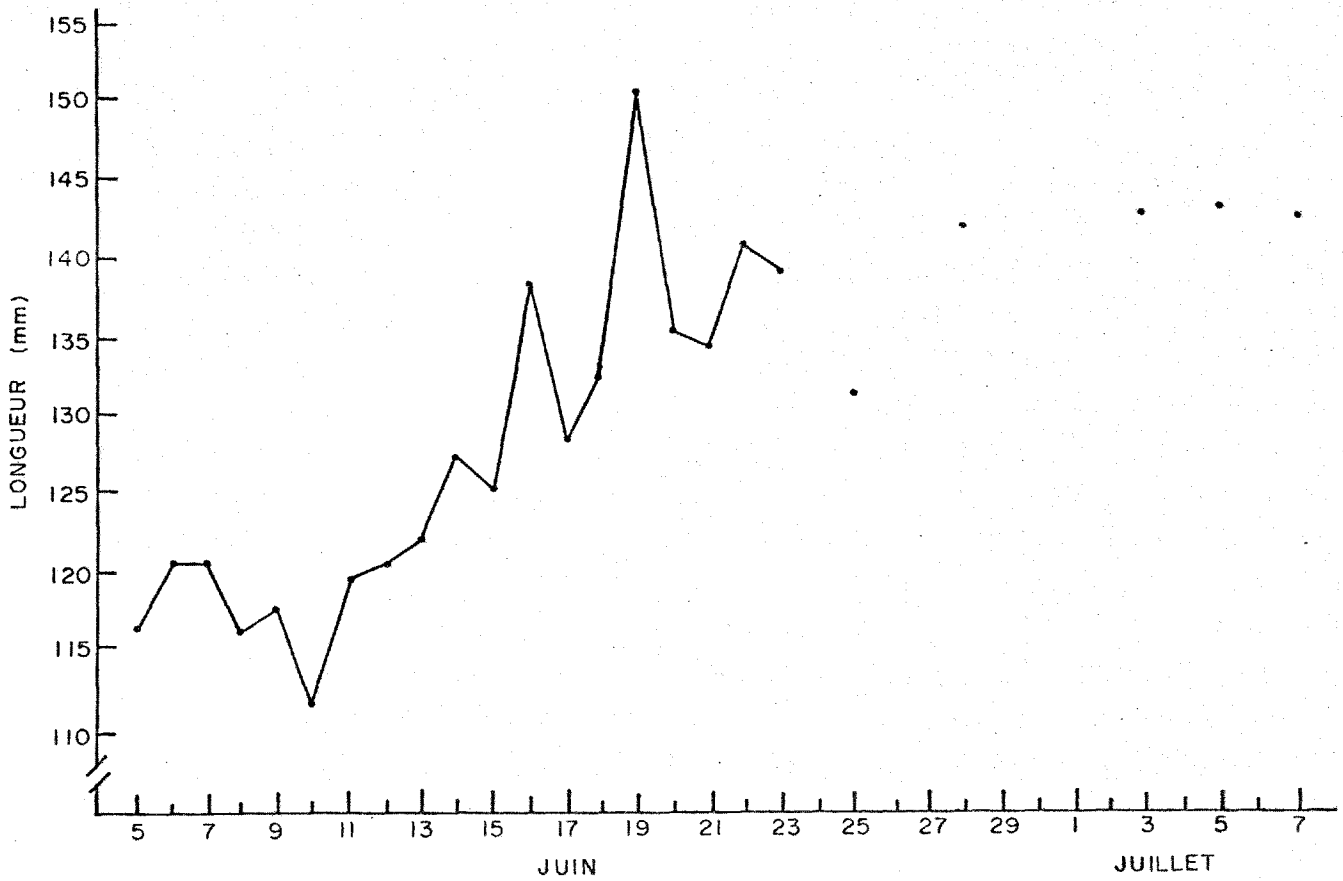


Figure 2 A. Longueur moyenne à la fourche chez les saumoneaux naturels échantillonnés à la barrière de comptage en 1978

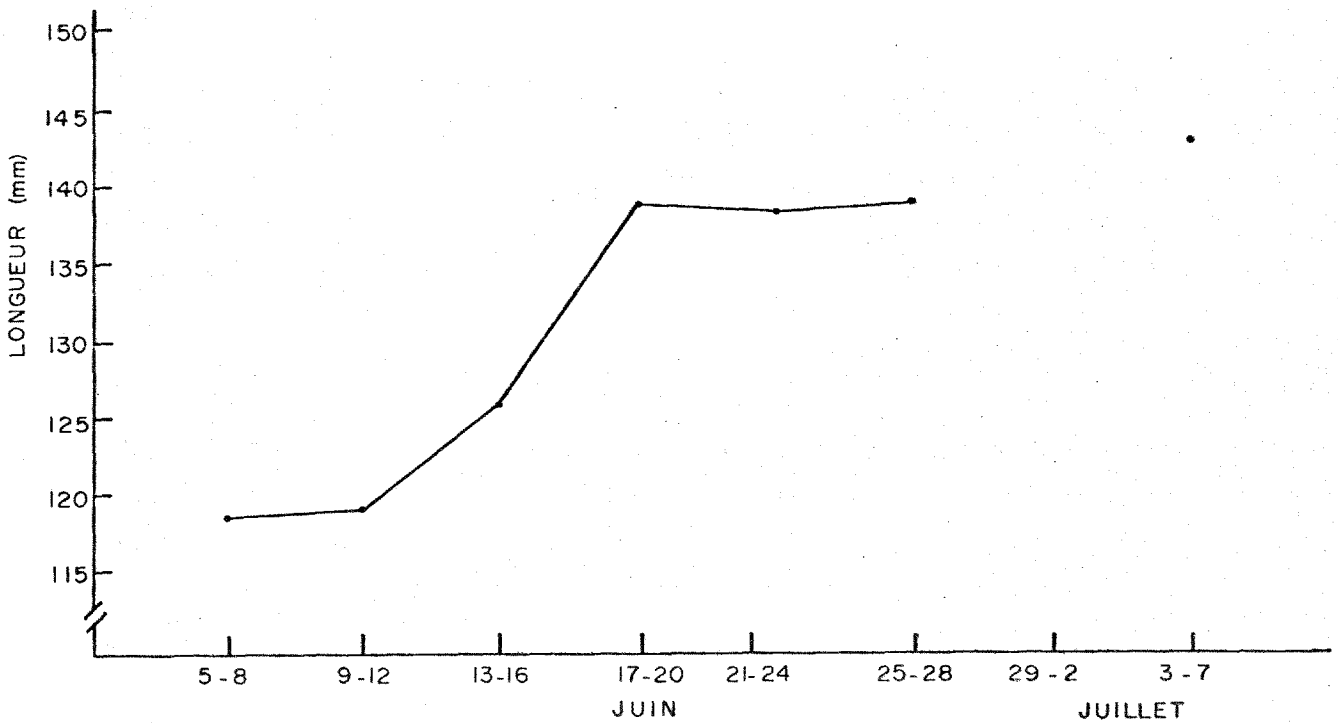


Figure 2 B. Longueur moyenne à la fourche chez les saumoneaux naturels pour des périodes de quatre jours consécutifs

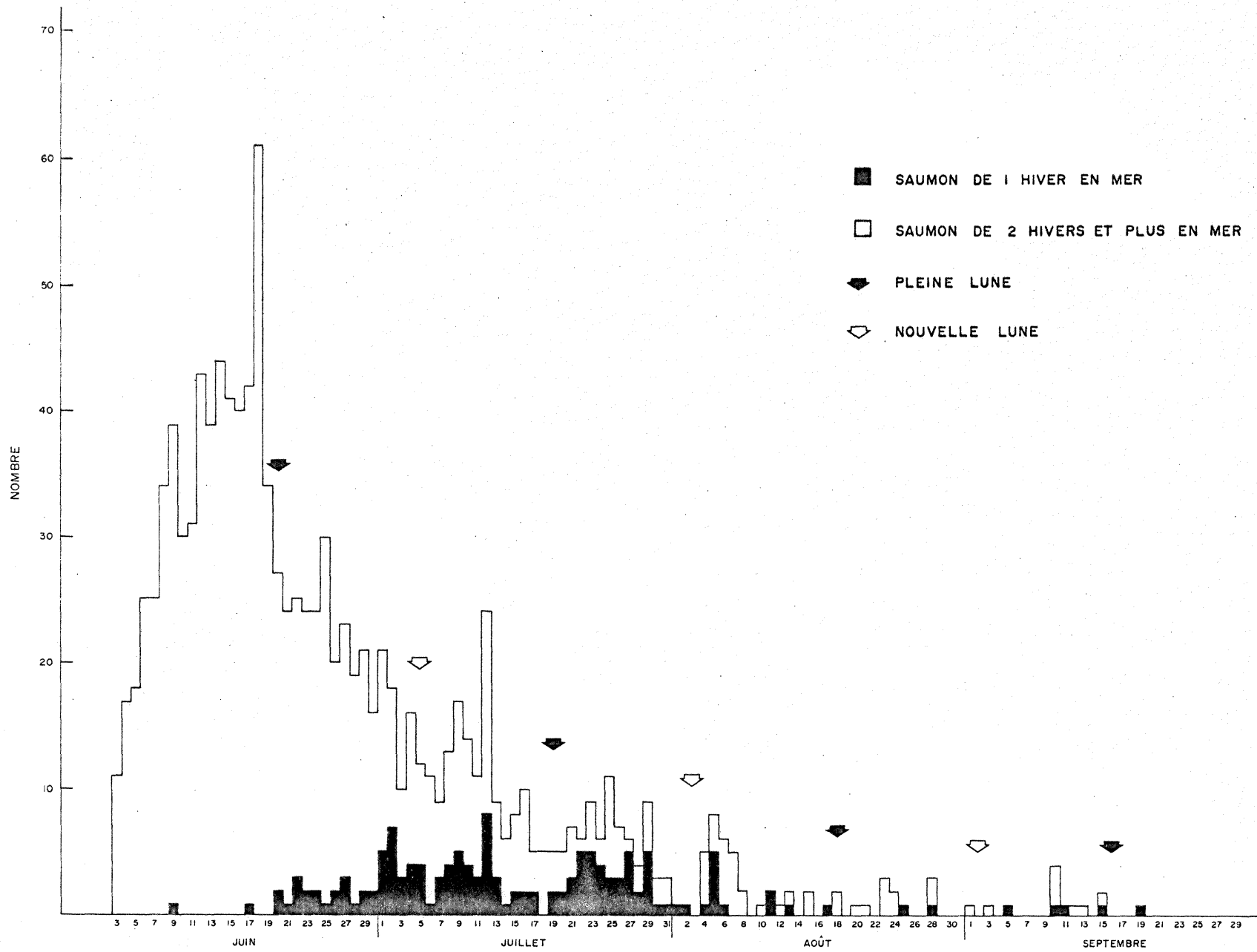


Figure 3. Distribution temporelle de la migration potamique des saumons géniteurs en 1978

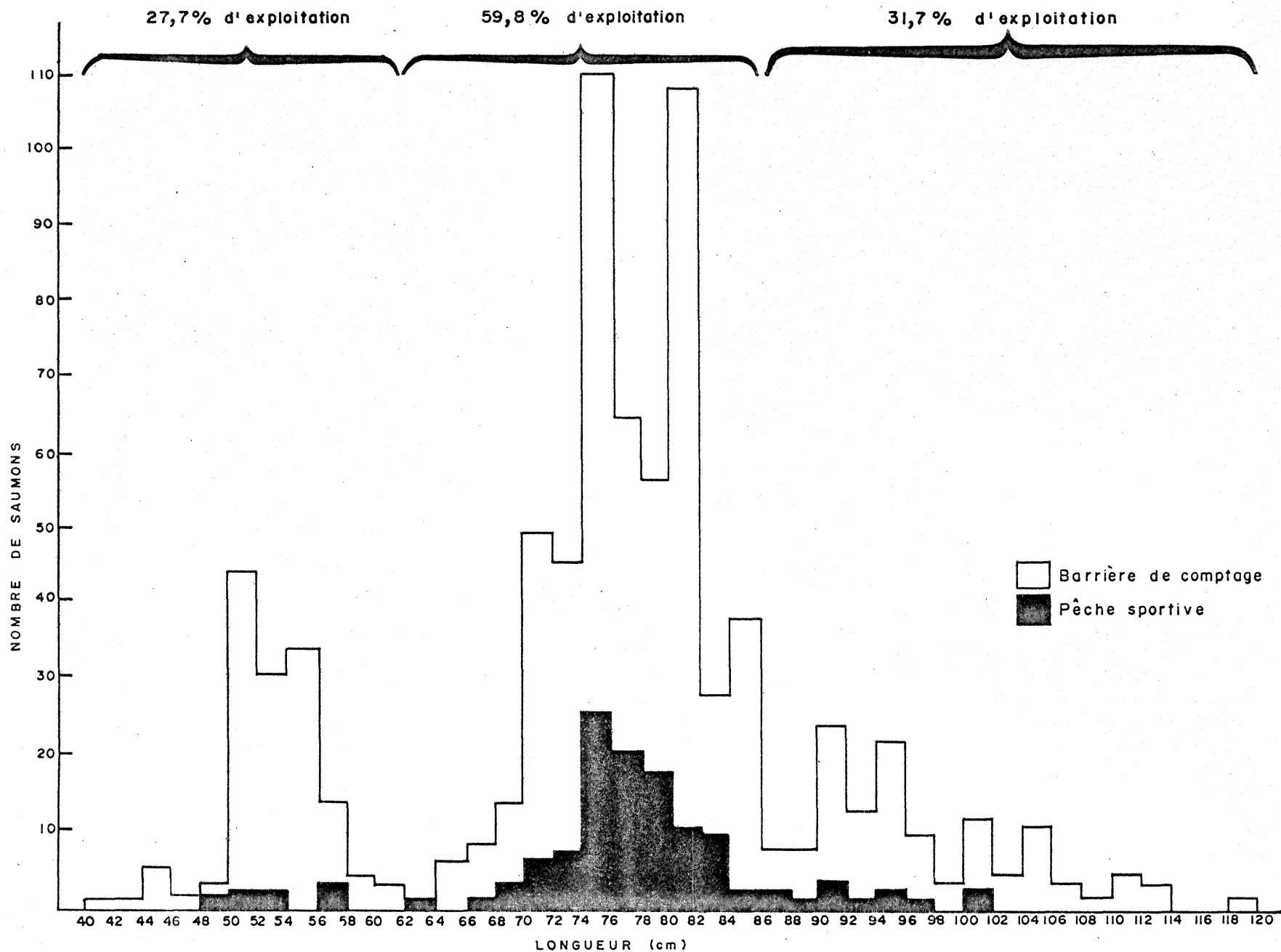


Figure 4. Nombre de saumons géniteurs par classe de longueur (totale) de 2 centimètres tel qu'obtenu par le décompte intégral à la barrière de comptage et par l'échantillonnage de la pêche sportive

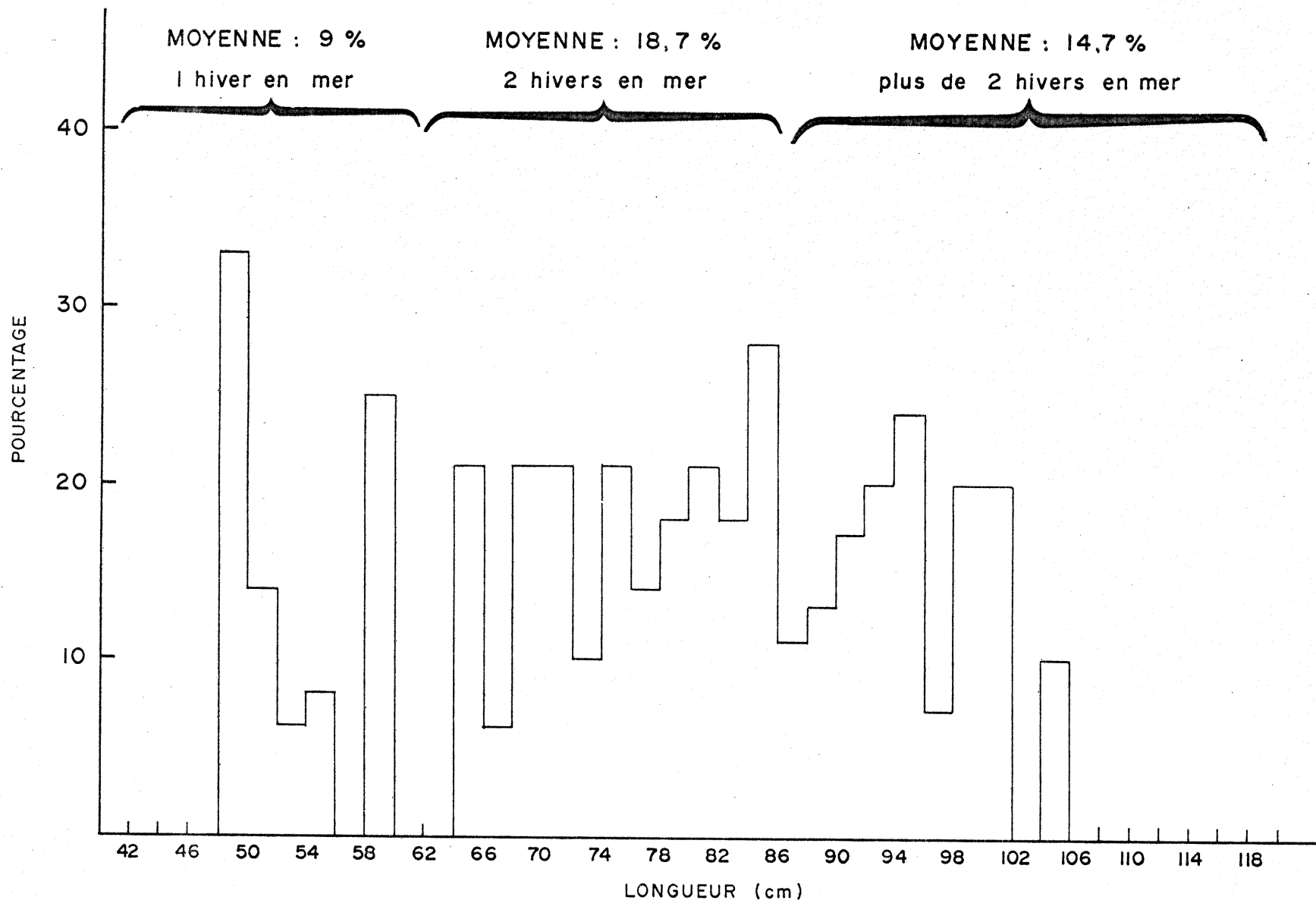


Figure 5. Pourcentage de saumons portant des marques de filets dans chaque classe de longueur de 2 centimètres, en 1978

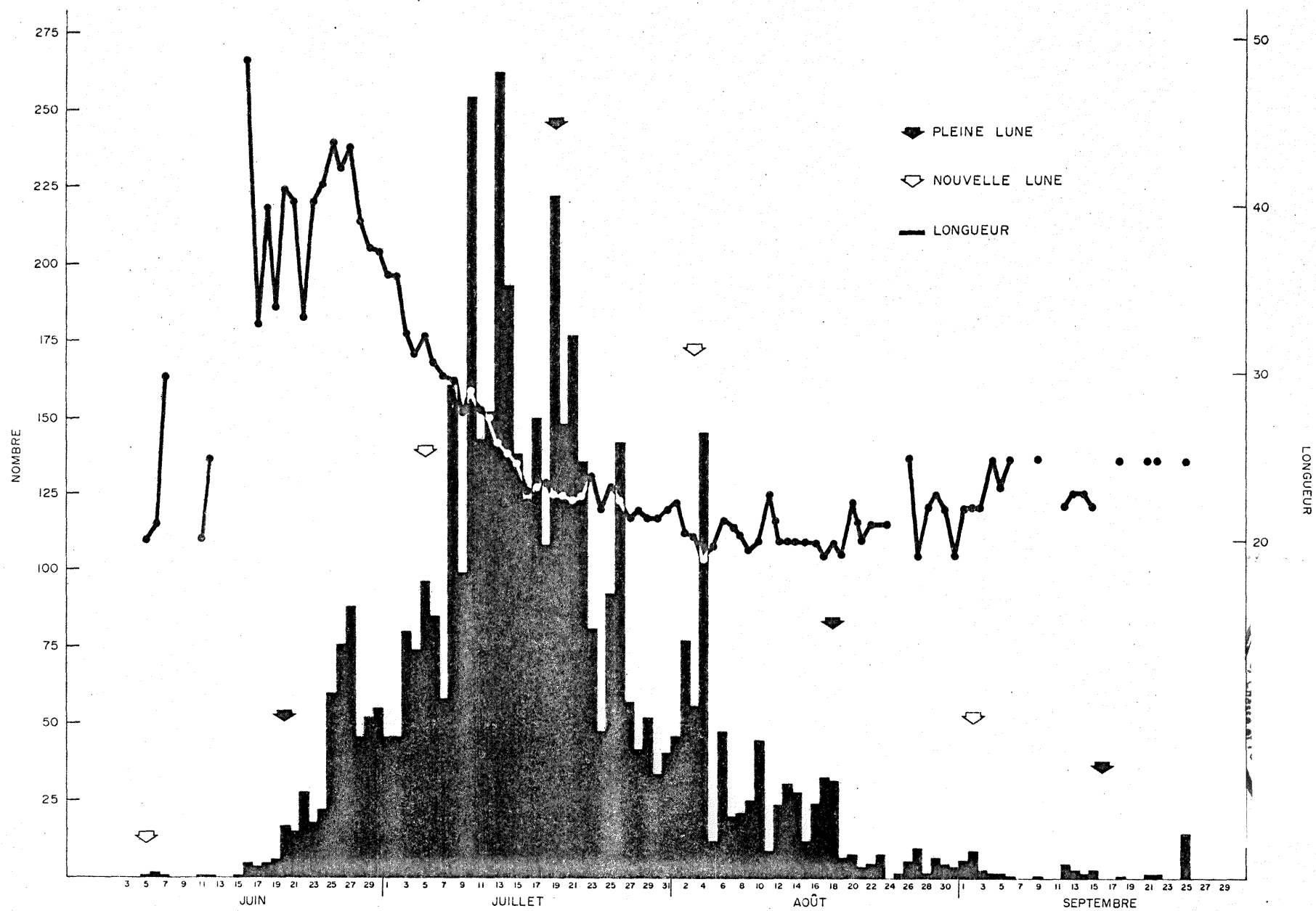


Figure 6. Distribution temporelle de la migration potamique des truites de mer et variation quotidienne de la longueur (totale) moyenne, en 1978