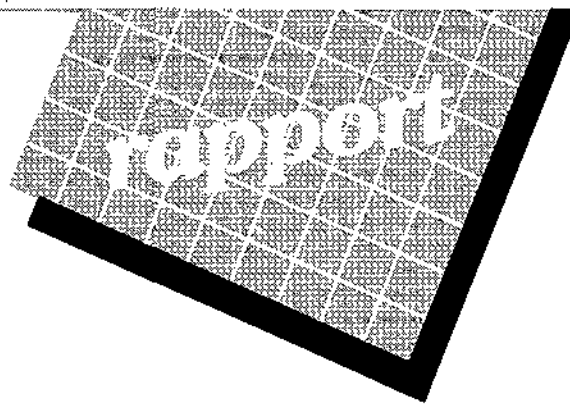


EN 940855-1987



RAPPORT D'OPÉRATION DE LA RIVIÈRE SAINT-JEAN, 1987

Grégoire Ouellet
Michel Turgeon

Avril 1988

Québec 

EN 940855-1987

RAPPORT D'OPÉRATION DE LA RIVIÈRE
SAINT-JEAN, 1987

GRÉGOIRE OUELLET, biologiste
MICHEL TURGEON, technicien de la faune

MINISTÈRE DU LOISIR, DE LA CHASSE ET DE LA PÊCHE
Direction de la gestion des espèces et des habitats

AVRIL 1988

Référence à citer:

OUELLET, G. et M. TURGEON, 1988. Rapport d'opération de la rivière Saint-Jean, 1987. Ministère du Loisir, de la Chasse et de la Pêche, Direction de la gestion des espèces et des habitats, Québec. 52 p.

TABLE DE MATIÈRES

	Page
LISTE DES FIGURES.....	v
LISTE DES TABLEAUX.....	vii
LISTE DES ANNEXES.....	ix
INTRODUCTION.....	1
1. LA DESCENTE DES SAUMONNEAUX.....	2
1.1 Objectifs.....	2
1.2 Matériel et méthodes.....	2
1.3 Résultats.....	4
1.4 Discussion.....	6
2. LA MONTAISON DES SAUMONS ADULTES.....	7
2.1 Objectifs.....	7
2.2 Matériel et méthodes.....	8
2.3 Résultats.....	9
2.4 Discussion.....	10
CONCLUSION.....	11
RECOMMANDATIONS.....	12
BIBLIOGRAPHIE.....	12

LISTE DES FIGURES

	Page
FIGURE 1. Localisation des engins de pêche. Rivière Saint-Jean, 1987.....	13
FIGURE 2. Evolution des captures de saumonneaux en cours de saison. Rivière Saint-Jean, 1987.....	15
FIGURE 3. Evolution de la longueur moyenne de saumonneaux en cours de saison, Rivière Saint-Jean, 1987.....	17
FIGURE 4. Evolution de la montaison de saumons adultes en cours de saison. Rivière Saint-Jean, 1987.....	19

LISTE DES TABLEAUX

	Page
TABLEAU 1. Mesures de température et de niveau d'eau, captures des espèces autres que le Saumon atlantique, rivière Saint-Jean, 1987.....	21
TABLEAU 2. Données relatives à la capture et au marquage des saumonceaux, rivière Saint-Jean, 1987.....	25
TABLEAU 3. Données relatives à la longueur moyenne d'un échantillon quotidien de saumonceaux, rivière Saint-Jean, 1987.....	27
TABLEAU 4. Données relatives à la capture et au marquage des saumons adultes, rivière Saint-Jean, 1987.	28

LISTE DES ANNEXES

	Page
ANNEXE 1. Liste des saumonneaux marqués et recapturés, rivière Saint-Jean, 1987.....	32
ANNEXE 2. Captures de saumons adultes dans le filet- trappe, rivière Saint-Jean, 1987.....	36



INTRODUCTION

La rivière Saint-Jean, qui se jette dans la Baie de Gaspé, fait partie du réseau des trois rivières expérimentales avec la rivière Bec-Scie (Anticosti) et la rivière de la Trinité (Côte-Nord).

Le présent rapport vise à présenter succinctement les données biologiques obtenues au cours de l'été 1987 dans la rivière Saint-Jean et dans son estuaire. On n'y retrouvera donc qu'une compilation primaire des résultats, sans analyse comparative détaillée avec les années précédentes.

L'équipe de travail était constituée comme suit: Melville Mullin, technicien de la faune, responsable du projet sur le terrain; Michel Turgeon et Donald Ladouceur, techniciens de la faune; Joseph Donovan et Gordon Drody, journalistes; en plus de cette équipe "permanente", se sont ajoutés Carolyn Herman et Peter Hauber, étudiante et étudiant en biologie pour une partie de la période estivale ainsi que Denis Fournier, technicien de la faune, qui a été intégré à l'équipe pendant la première partie de la saison grâce à la bonne collaboration de la Société de gestion des rivières York et Darmouth. De plus, monsieur Stéphane Dupuis étudiant en technique de sciences naturelles au Cégep de Sherbrooke a été intégré à l'équipe dans le cadre d'un stage de dix semaines en milieu de travail. Madame Solange Tétreault, technicienne de la faune a également travaillé au projet pendant la majeure partie de la saison de travail.

1. LA DESCENTE DES SAUMONNEAUX

1.1 Objectifs

L'objectif premier était d'évaluer la population de saumonceaux quittant la rivière au cours du printemps, de façon à en connaître la capacité de production de saumons.

Nous souhaitions également recueillir des informations sur la structure d'âge et le rapport des sexes de cette population.

1.2 Matériel et méthodes

Dans le but de réaliser cet objectif, basé sur la méthode capture - recapture, des saumonceaux étaient étiquetés en rivière, à la clôture de comptage (partielle) de Home Pool et étaient recapturés en estuaire à l'aide de deux trappes Alaska (figure 1).

- clôture de comptage:

à l'emplacement dit "Home Pool", environ 5 km de l'embouchure, la moitié restante de la clôture de comptage semi-permanente a été installée sur la partie sud de la rivière. Cette structure ne servait qu'à capturer des saumonceaux en vue de leur marquage.

- trappe "Alaska"

installée dans deux chenaux secondaires les plus importants de l'estuaire de la rivière, ces trappes devaient permettre la recapture des saumonceaux marqués en migration vers la mer.

L'engin de capture (clôture de comptage) était visité à bonne heure (6h00) le matin; les saumonneaux étaient transférés dans une cage de rétention où ils étaient capturés à l'aide d'une seine, mesurés (longueur totale), étiquetés (avec anesthésie et étiquettes Carlin) et relâchés en aval de la structure de capture. Les engins de recapture (trappes Alaska) étaient eux aussi visités tôt le matin.

Dans le but d'éliminer éventuellement le marquage par étiquette Carlin mais également pour conserver une concordance dans la série des résultats, une deuxième méthode de marquage a été utilisée pour une deuxième année, de pair avec le marquage au Carlin. Il s'agissait de sectionner un bout de la nageoire anale à tous les poissons capturés à Home Pool, (sauf ceux qui recevaient une étiquette Carlin), l'ablation de la nageoire adipeuse étant déjà utilisée sur des poissons ensemencés. La très grande majorité des saumonneaux capturés dans les trappes Alaska étaient systématiquement vérifiés pour déterminer la présence d'une étiquette Carlin; dans le cas des ablations de nageoire, un échantillon d'environ 500 poissons était prélevé qui faisaient l'objet d'une vérification individuelle. Nous opérons donc deux systèmes de marquage de façon indépendante pour pouvoir comparer adéquatement les deux méthodes.

La clôture de comptage a été en opération du 21 mai au 10 juin, la trappe Alaska "A" du 22 mai au 11 juin et la trappe Alaska "B", du 23 mai au 12 juin.

A chaque jour, quelques spécimens provenant de la clôture de comptage furent conservés pour étude ultérieure (poids, sexe, longueur, âge). On notait quotidiennement, la longueur d'une cinquantaine de saumonneaux à la clôture de comptage, les températures minimum et maximum ainsi que le niveau d'eau. Les captures d'espèces autres que saumons étaient comptabilisés quotidiennement (tableau 1).

1.3 Résultats

En 1987, 7 081 saumonneaux ont été capturés à la clôture de comptage; de ce nombre, 777 (11,0%) ont été étiquetés et 6 181 ont subi l'ablation de la nageoire anale (figure 2 et tableau 2). La liste des saumonneaux marqués et recapturés ainsi que le nombre de jours écoulés entre les deux événements apparaissent en annexe I.

La trappe Alaska A (chenal secondaire) a permis la capture de 2 606 saumonneaux sur la majorité desquels on a vérifié la présence de la nageoire anale. Cependant, nous n'utilisons pour l'évaluation de la population que les captures effectuées à partir du moment où on a commencé à recapturer des spécimens marqués: 2 080 individus capturés, dont 30 marqués; 2 289 individus vérifiés dont 251 sans nageoire anale; ce qui permet de calculer des taux de recapture respectifs de 4.0% et 4.1%.

La trappe Alaska B (chenal secondaire) a permis la capture de 4 727 saumonneaux dont 100 spécimens recapturés avec une étiquette, soit un taux de recapture de 12,9%. De plus, des 4 727 saumonneaux vérifiés, 734 avaient la nageoire anale coupée, soit un taux de recapture de 11,9%.

Les résultats cumulés des deux trappes Alaska donnent: 6 807 saumonneaux capturés, 130 spécimens recapturés avec une étiquette Carlin, taux de recapture de 19,1%, 7 016 saumonneaux vérifiés, 985 avaient la nageoire anale coupée, soit un taux de recapture de 14,1%

Les évaluations de population selon la méthode Peterson, modifiée par Chapman donnent:

Trappe A:

$$\text{Anales coupées: } N = \frac{(6\ 181 + 1) (2\ 289 + 1)}{(251 + 1)} = 56\ 178$$

$$\text{Carlin: } N = \frac{(777 + 1) (20\ 800 + 1)}{(30 + 1)} = 50\ 594$$

Trappe B:

$$\text{Anales coupées: } N = \frac{(6\ 181 + 1) (4\ 727 + 1)}{(734 + 1)} = 39\ 767$$

$$\text{Carlin: } N = \frac{(777 + 1) (4\ 727 + 1)}{(100 + 1)} = 36\ 420$$

Les trappes A et B:

$$\text{Anales coupées: } N = \frac{(6\ 181 + 1) (7\ 016 + 1)}{(985 + 1)} = 43\ 995$$

$$\text{Carlin: } N = \frac{(777 + 1) (6\ 807 + 1)}{(130 + 1)} = 40\ 432$$

La figure 3 et le tableau 3 rendent compte de l'évolution de la longueur moyenne tout au long de la dévalaison: la longueur a crû en cours de saison, passant de 118,6 cm (116,1-121,1, p = 0,05) à 147,2 cm (138,9-155,6, p = 0,05).

De plus, 186 ombles de fontaine ont été capturées dans la clôture de comptage; la trappe Alaska "A" a permis la capture de 3 060 ombles de fontaine et 662 anguilles (Tableau 1), et de quelques fondules barrés (Fundulus diaphanus) et de plies lisses (Liopsetta putnami).

1.4 Discussion

Bien que nous ayons connu un printemps hâtif en 1986, celui de 1987 a dépassé encore le premier de quelques semaines à ce chapitre.

En fait, selon les indications recueillies, il semble que pour échantillonner l'ensemble de la population de saumonceaux, les engins de capture auraient dû être installés une semaine plus tôt qu'en 1986, soit plus de deux semaines plus tôt qu'à l'habitude.

Or, non seulement ils n'ont pu être installés aussi à bonne heure qu'en 1986 (12 mai), mais en fait les engins ont effectivement été mis à l'eau les 21, 22 et 23 mai; ceci étant dû aux réponses tardives obtenues quant à l'engagement d'occasionnels. Cette situation est d'autant plus frustrante que les conditions de niveau d'eau, de température, etc., étaient tout à fait parfaites dès le 1er mai.

Il n'est donc pas surprenant de constater que l'évolution habituelle en cours de saison de l'importance des captures ne se retrouve pas dans les données de 1987.

En effet, il semble que nous n'ayons capturé que la deuxième moitié ou une partie de cette moitié. Il est donc impossible d'établir une évaluation de population réaliste à partir de ces chiffres.

Par contre, il pourrait être possible d'évaluer l'importance de la descente de saumonneaux en 1987 en comparant la courbe "moyenne" des fréquences journalières de saumonneaux d'une cohorte "normale" de saumonneaux avec la partie de la courbe de 1987.

Par ailleurs, on constate une différence marquée de l'efficacité relative des deux trappes Alaska, ce qui se traduit par des taux de captures différents de poissons marqués parmi leurs captures: pour les Carlin, 1,4% (30/2 080); dans la trappe A; 2,1% (100/4 727); dans la trappe B, pour les anales, 9,9% (251/2 546) dans la trappe A et 15,5% (734/4 727) dans la trappe B.

Les taux de recaptures de poissons étiquetés semblent démontrer que l'étiquette Carlin et l'ablation de la nageoire produisent des résultats équivalents; la différence se situerait au niveau du nombre de saumonneaux qu'il faut manipuler: il a fallu poser 777 étiquettes Carlin tandis que 6 181 saumonneaux ont subi l'ablation d'une nageoire.

2. LA MONTAISON DES SAUMONS ADULTES

2.1 Objectifs

Dans le but d'évaluer le nombre de saumons adultes pénétrant en rivière, un filet-trappe a été installé en estuaire. Couplée aux résultats de pêche sportive et d'inventaire de géniteurs, cette opération permet d'étudier en détail la composition de la population des saumons adultes en migration vers les frayères.

2.2 Matériel et méthodes

Le filet-trappe a été en opération du 29 mai au 13 août. Sa localisation en estuaire était la même qu'en 1986 (figure 1.). Matin et soir, le filet-trappe était nettoyé sommairement et réparé lorsque nécessaire. Deux fois par semaine, il subissait, ainsi que les ailes, un nettoyage complet à l'aide d'un puissant jet d'eau.

Les captures étaient classées en trois catégories, par évaluation de leur longueur: S1 - pour les madeleineaux (63,5 cm); S2 - pour les dibermarins en majorité (63,6 cm à 85 cm) et S3 - pour les tribermarins et les saumons à pontes multiples (85 cm). Environ le quart des captures étaient mesurées et marquées à l'aide d'étiquettes de type Spaghetti (T-Bar). Dans le but d'estimer l'efficacité du marquage par "spaghetti" (T-Bar), il a été décidé d'effectuer un double marquage du même type que celui amorcé en 1986; la deuxième marque était constituée d'un long spaghetti que l'on passait à travers la musculature dorsale, juste en dessous de la nageoire dorsale, à l'aide d'une longue aiguille; il ne restait alors qu'à faire un noeud avec les deux bouts, de façon à ce que l'étiquette ne puisse plus bouger. Bien qu'un peu plus long à installer, ce type de marque offre des garanties indéniables quant à leur persistance sur le poisson.

Toute anomalie, marque de filet ou autre blessure sur les poissons, absence de nageoire adipeuse coupée et/ou déformation des nageoires était notée.

Pour les saumons qu'on soupçonnait de provenir de pisciculture, (érosion des nageoires, taille), on a prélevé des écailles lors de leur passage au filet-trappe, de façon à s'assurer qu'ils provenaient bien d'ensemencements expérimentaux de saumonneaux qui avaient été réalisés en 1984 et 1986.

2.3 Résultats

Le filet-trappe a permis la capture de 816 saumons adultes: 410 unibermarins (S1) ou 50,2%, 349 dibermarins (S2) ou 42.8% et 57 tribermarins et saumons à pontes multiples (S3) ou 7,0% (figure 4, tableau 4 et annexe III).

Des captures totales du filet-trappe, on retranche les individus qu'on croit provenir d'ensemencement (de toute façon les écailles de ces poissons ont été prélevées), soit 41 "S1", 2 "S2" et 1 "S3", on obtient un nombre total de saumons d'origine sauvage de 772 individus, dont 47.8% (369) S1, 45.6% (347) S2 et 7.4% (56) S3. 14.3% des individus avaient des marques de filet et 87% étaient porteurs de copépodes (Lepeophtheirus salmonis).

Nous avons étiqueté 204 saumons, soit 25,0% des captures. La pêche sportive a permis la recapture de 26 saumons étiquetés parmi 381 captures sportives, l'évaluation de population avec l'estimateur de Peterson, corrigé par Chapman:

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

- où N: effectifs estimés
M: nombre de poissons marqués
C: taille de l'échantillon, (captures sportives)
R: nombre de recaptures

$$N = \frac{(204 + 1) (381 + 1)}{(26 + 1)} = 3\ 011$$

De plus à cause de la facilité de repérer les étiquettes oranges lors de l'inventaire des géniteurs, nous avons utilisé les chiffres fournis par le Service de l'aménagement et de l'exploitation de la faune suite à l'inventaire réalisé les 6 et 7 octobre 1987 pour effectuer une estimation de la population à l'aide de la même formule.

$$N = \frac{(204 + 1) (1\ 240 + 1)}{(111+1)} = 2\ 271$$

I.C. (95%): 1 889 - 2 730

Le filet-trappe a capturé 321 ombles de fontaine ainsi que quelques plies lisses, gaspareaux, morues, maqueraux, méduses, canards, etc.

Enfin, l'inventaire des géniteurs par observation directe effectuée par le S.A.E.F. en septembre a révélé la présence de 1 240 saumons dans la rivière.

2.4 Discussion

Lorsque l'on fait la somme des captures sportives et du nombre de géniteurs laissés en rivière après la saison de pêche sportive, on obtient 1 681 saumons. Même en admettant un prélèvement illicite non-négligeable, on demeure tout de même en dehors de l'évaluation obtenue par la formule de Chapman (3 011 et 2 271). D'autre part, il semble que l'efficacité du filet-

trappe soit légèrement supérieure en 1987 puisque les captures à cet endroit représenteraient 35% de la population estimée de saumons en 1987 comparé à 29% en 1986, ceci après correction pour passages multiples dans le filet-trappe.

Enfin, la méthode de marquage à l'aide du grand spaghetti de couleur orange s'avère très efficace tout en étant facile à installer. Nous nous proposons donc d'utiliser uniquement cette marque à l'avenir.

CONCLUSION

Nous avons connu des conditions exceptionnellement favorables au moment de l'installation des engins de capture et de recapture, grâce à une crue printannière particulièrement modeste, du moins jusqu'au 23 mai. Les saumonnetaux avaient eux aussi suivi le mouvement en débutant leur dévalaison au gré des conditions favorables de l'eau. C'est donc dire qu'une telle opération nécessite une grande souplesse administrative de façon à pouvoir réagir rapidement et efficacement à toute modification susceptible d'affecter notre efficacité.

La capture de saumons adultes s'est effectuée sans complication quoique le manque de pluie n'a certes pas favorisé la migration rapide des saumons vers et dans l'eau douce.

Enfin, compte tenu de la nature des opérations et de l'écartèlement (Home Pool - Estuaire) dans les opérations auquel nous sommes soumis, les ressources en personnel sont minimales, puisque nous avons dû terminer les opérations le 13 août, alors que la montée des adultes n'était pas, de toute évidence terminée.

RECOMMANDATIONS

- Effectuer le monitoring des saumons adultes à Home Pool à partir de la fin de la migration thalassique des saumonnetaux.
- Maintenir la formule d'engagement temporaire d'un technicien de la faune pour la première partie de la saison.
- Installer la trappe "Alaska" le plus tôt possible, compte tenu des conditions hydrauliques.

BIBLIOGRAPHIE

- OUELLET, G. 1986. Classification des saumons adultes en trois catégories selon leur longueur. Miméo. M.L.C.P., Dir. faune aquatique, 4 p.
- OUELLET, G. et M. TURGEON. 1987. Rapport d'opération de la rivière Saint-Jean 1986. M.L.C.P., Dir. faune aquatique, 60 p.
- TURGEON, M. et G. OUELLET. 1985. Rapport d'opération de la rivière Saint-Jean 1985. M.L.C.P., Dir. faune aquatique, 30 p.

FIGURE 1. Localisation des engins de pêche. Rivière Saint-Jean, 1987.

RIVIÈRE SAINT-JEAN (Gaspésie)

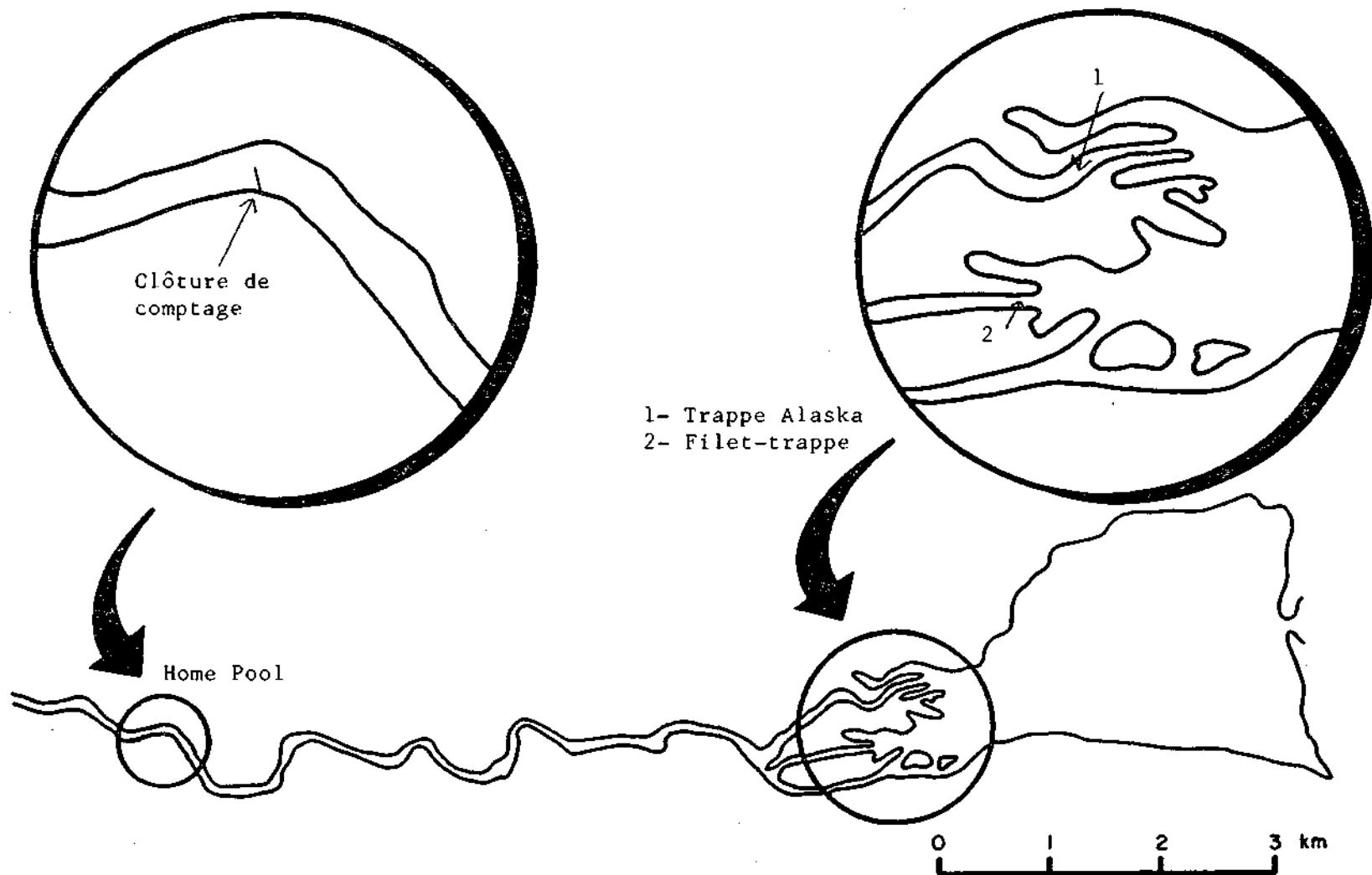


FIGURE 2. Evolution des captures de saumonneaux en cours de saison. Rivière Saint-Jean, 1987.

RIVIERE ST-JEAN, 1987

Evolution des captures

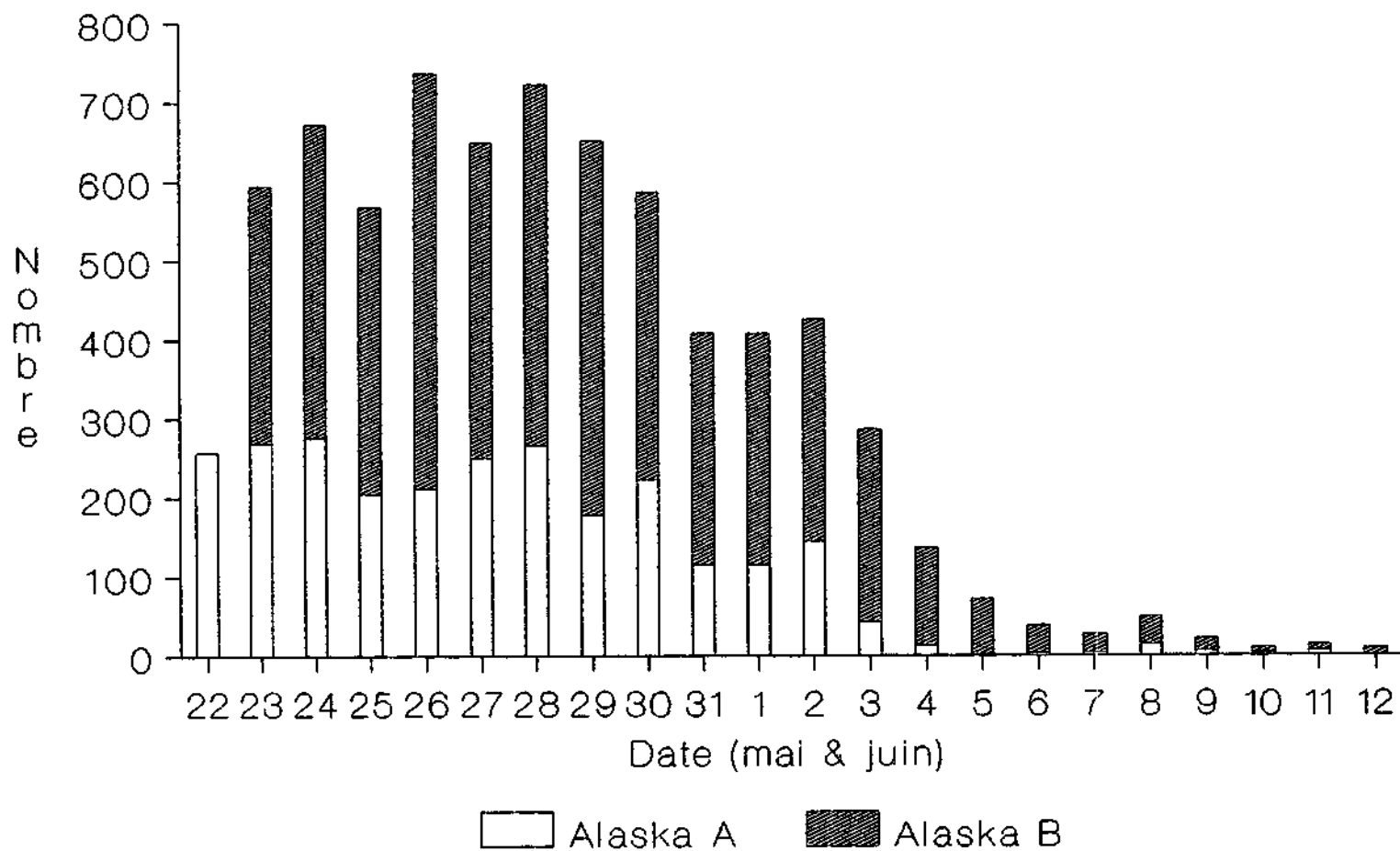


FIGURE 3. Evolution de la longueur moyenne des saumonneaux en cours de saison. Rivière Saint-Jean, 1987.

RIVIERE ST JEAN, 1987

Longueur moyenne (95%) des saumonneaux

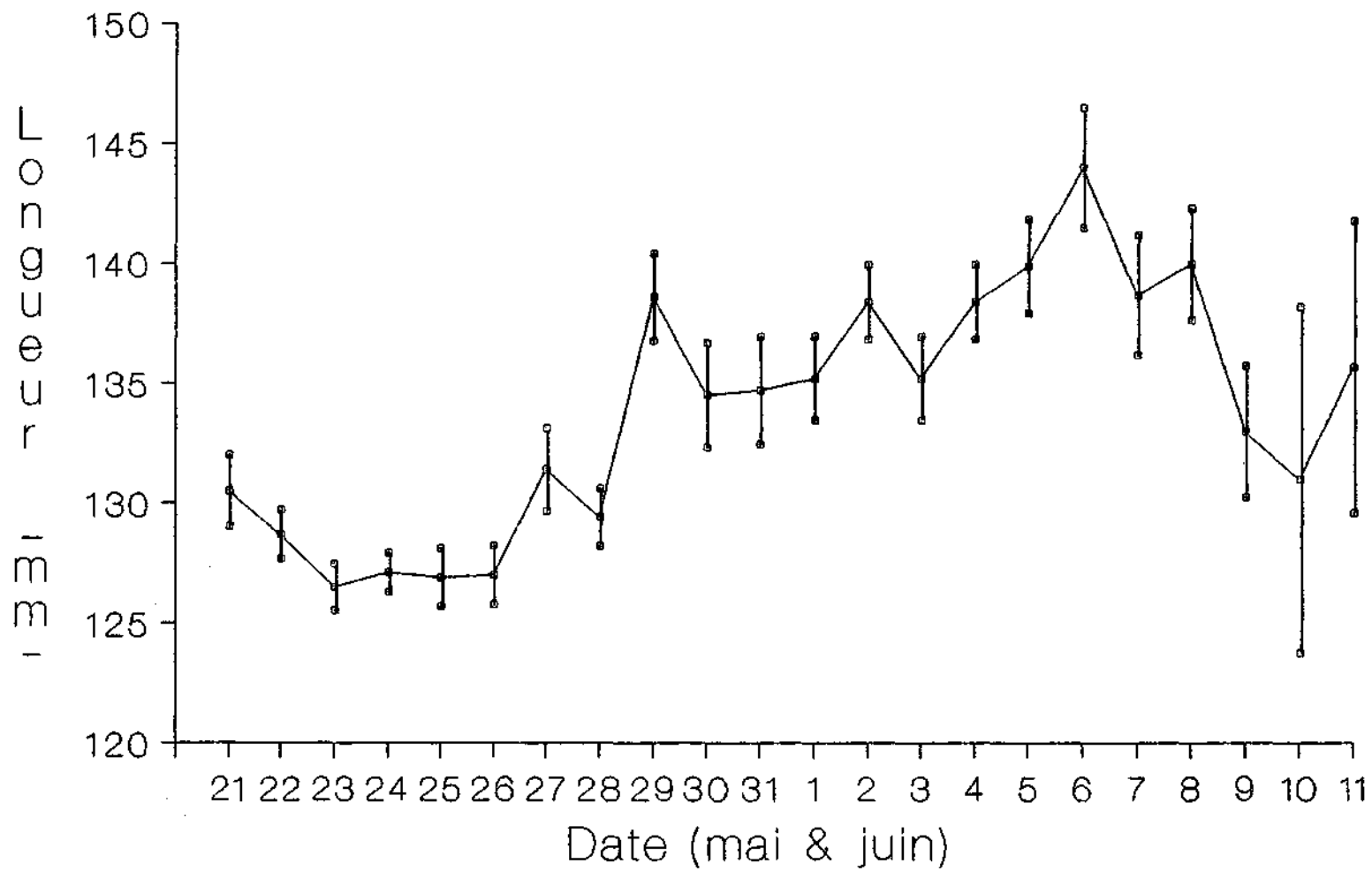


FIGURE 4. Evolution de la montaison de saumons adultes en cours de saison. Rivière Saint-Jean, 1987.

RIVIERE ST-JEAN, 1987

Evolution des captures d'adultes

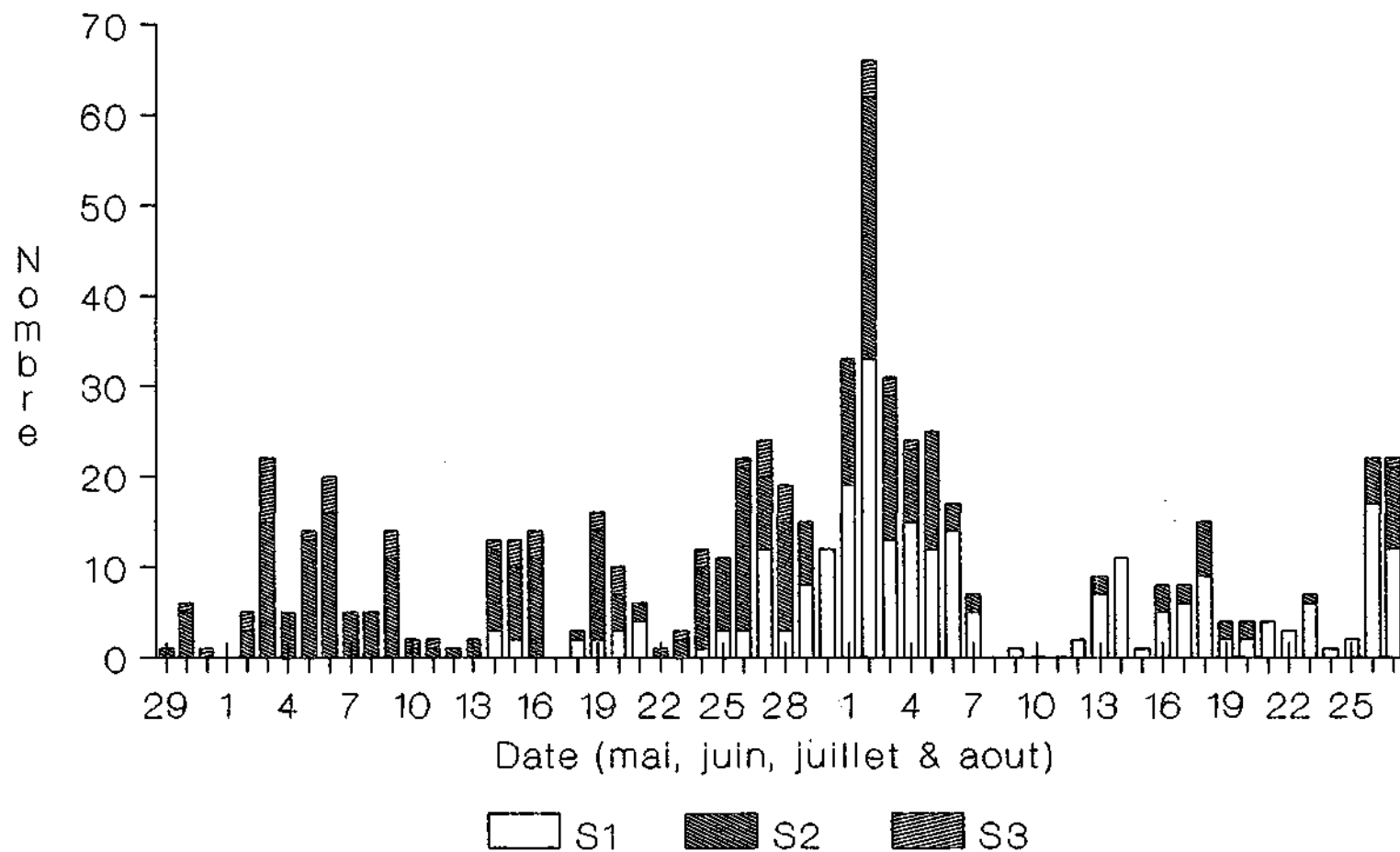


TABLEAU 1. Mesures de température et de niveau d'eau, capture des espèces autres que le Saumon atlantique, rivière St-jean, 1987.

DATE	TEMPERATURE		NIVEAU cm	OMBLÉS DE FONTAINE								ANGUILLES	
	Celcius Min.	Max.		Clot. comp.		Tr. Alaska A		Tr. Alaska B		Tr. adultes		Tr. Alaska	
				Jour.	Cum.	Jour.	Cum.	Jour.	Cum.	Jour.	Cum.	Jour.	Cum.
12 MAI	6.0	9.0	70										
13 MAI	4.0	7.0	69										
14 MAI	6.0	10.0	67										
15 MAI	9.5	11.5	65										
16 MAI	5.0	12.0	64										
17 MAI	6.0	10.0	63										
18 MAI	5.0	9.0	61										
19 MAI	6.0	9.0	59										
20 MAI	5.0	9.0	61										
21 MAI	7.0	13.0	61	26	26	0	0	0	0	0	0	0	0
22 MAI	6.0	13.0	59	33	59	0	0	0	0	0	0	0	0
23 MAI	6.0	8.0	58	22	81	216	216	47	47	0	0	28	28
24 MAI	6.0	13.0	57	11	92	180	396	42	89	0	0	23	51
25 MAI	7.0	13.0	56	6	98	307	703	64	153	0	0	23	74
26 MAI	7.0	13.0	55	2	100	376	1079	376	529	0	0	60	134
27 MAI	8.0	15.0	53	4	104	297	1376	319	848	0	0	74	208
28 MAI	7.0	15.0	53	10	114	201	1577	213	1061	0	0	50	258
29 MAI	9.0	15.0	51	7	121	232	1809	163	1224	1	1	39	297
30 MAI	10.0	16.0	51	11	132	233	2042	279	1503	2	3	53	350
31 MAI	9.0	14.0	51	17	149	156	2198	129	1632	2	5	24	374
-----> TOTAL DU MOIS:				149		2198		1632		5		374	

Tableau 1. Rivière St-jean, 1987 (suite).

DATE	TEMPERATURE		NIVEAU cm	----- OMBLES DE FONTAINE -----						ANGUILLES				
	Min.	Max.		Clot. Jour.	comp. Cum.	Tr. Alaska A Jour.	Cum.	Tr. Alaska B Jour.	Cum.	Tr. adultes Jour.	Cum.	Tr. Alaska Jour.	Cum.	
1	JUIN	10.0	14.0	50	8	157	110	2308	114	1746	4	1636	27	401
2	JUIN	10.0	18.0	49	4	161	136	2444	279	2025	0	1636	52	453
3	JUIN	10.0	18.0	49	4	165	66	2510	169	2194	1	1637	15	468
4	JUIN	10.0	19.0	48	0	165	23	2533	144	2338	1	1638	29	497
5	JUIN	10.0	13.0	48	9	174	36	2569	93	2431	1	1639	22	519
6	JUIN	11.0	15.0	48	3	177	39	2608	76	2507	0	1639	27	546
7	JUIN	10.0	13.0	48	2	179	67	2675	51	2558	0	1639	32	578
8	JUIN	9.0	15.0	47	2	181	91	2766	43	2601	4	1643	30	608
9	JUIN	10.0	17.0	46	1	182	99	2865	55	2656	3	1646	36	644
10	JUIN	9.0	16.0	45	4	186	114	2979	40	2696	2	1648	16	660
11	JUIN	10.0	16.0	45	0	186	81	3060	77	2773	2	1650	3	663
12	JUIN								92	2865	0	1650		
13	JUIN										2	1652		
14	JUIN										3	1655		
15	JUIN										5	1660		
16	JUIN										3	1663		
17	JUIN										11	1674		
18	JUIN										16	1690		
19	JUIN										11	1701		
20	JUIN										2	1703		
21	JUIN										3	1706		
22	JUIN										1	1707		
23	JUIN										10	1717		
24	JUIN										2	1719		
25	JUIN										4	1723		
26	JUIN										18	1741		
27	JUIN										32	1773		
28	JUIN										17	1790		
29	JUIN										29	1819		
30	JUIN										38	1857		
-----> TOTAL DU MOIS:					37		862		1233		225		289	
-----> TOTAL DE LA SAISON:					186		3060		2865		1857		663	

Tableau 1. Rivière St-jean, 1987 (suite).

DATE	TEMPERATURE Celcius		NIVEAU cm	OMBLES DE FONTAINE		
	Min.	Max.		Trappe adultes Jour.	Cum.	
1	JUILLET	13.0	19.0	43	7	1864
2	JUILLET	13.0	18.0	44	24	1888
3	JUILLET	11.0	18.0	43	6	1894
4	JUILLET	11.0	17.0	43	9	1903
5	JUILLET	12.0	15.0	44	7	1910
6	JUILLET	11.5	17.0	44	3	1913
7	JUILLET	11.0	15.0	44	4	1917
8	JUILLET	15.0	22.0	43	1	1918
9	JUILLET	17.0	24.0	43	4	1922
10	JUILLET	17.0	23.0	42	0	1922
11	JUILLET	16.0	24.0	42	2	1924
12	JUILLET	18.0	26.0	41	3	1927
13	JUILLET	18.0	25.0	41	3	1930
14	JUILLET	19.0	25.5	40	1	1931
15	JUILLET	20.0	27.0	39	0	1931
16	JUILLET	15.0	24.0	40	3	1934
17	JUILLET	13.0	22.0	39	4	1938
18	JUILLET				3	1941
19	JUILLET	14.0	23.0	39	0	1941
20	JUILLET	15.0	21.0	38	0	1941
21	JUILLET	14.0	23.0	37	0	1941
22	JUILLET	15.0	16.0	37	2	1943
23	JUILLET	14.0	18.0	37	1	1944
24	JUILLET	12.0	22.0	37	2	1946
25	JUILLET				1	1947
26	JUILLET	15.0	22.0	37	0	1947
27	JUILLET	14.0	20.0	38	0	1947
28	JUILLET	13.0	20.0	37	0	1947
29	JUILLET	11.0	18.0	37	0	1947
30	JUILLET	12.0	18.0	37	0	1947
31	JUILLET	10.0	16.5	36	0	1947

-----> TOTAL DU MOIS: 90

Tableau 1. Rivière St-jean, 1987 (suite).

DATE	TEMPERATURE Celcius		NIVEAU cm	OMBLÉS DE FONTAINE Trappe adultes	
	Min.	Max.		Jour.	Cum.
1 AOUT	12.0	17.0	36	0	1947
2 AOUT	12.0	18.0	36	0	1947
3 AOUT	12.0	18.0		0	1947
4 AOUT	13.5	18.0	36	0	1947
5 AOUT	14.0	19.0	36	0	1947
6 AOUT	13.0	19.5	36	0	1947
7 AOUT	12.0	21.0	35	0	1947
8 AOUT	12.0	22.0	35	0	1947
9 AOUT	13.0	24.0	35	0	1947
10 AOUT	14.0	21.0	35	0	1947
11 AOUT				1	1948
12 AOUT	14.0	22.5	35	0	1948
-----> TOTAL DU MOIS:				1	
-----> TOTAL DE LA SAISON:				1948	

TABLEAU 2. Données relatives à la capture et au marquage des saumonneaux, rivière St-Jean, 1987.
(Décompte partiel)

DATE	----- ZONE DE MARQUAGE, CLOTURE DE COMPTAGE -----							
	Echantillonnés		Capturés		----- Marqués -----			
	Jou.	Cum.	Jou.	Cum.	Carlin		Anale coupée	
				Jou.	Cum.	Jou.	Cum.	
21 MAI	8	8	660	660	50	50	602	602
22 MAI	8	16	1502	2162	100	150	1394	1996
23 MAI	8	24	1257	3419	100	250	1149	3145
24 MAI	9	33	553	3972	100	350	444	3589
25 MAI	8	41	370	4342	70	420	292	3881
26 MAI	8	49	381	4723	50	470	323	4204
27 MAI	8	57	312	5035	50	520	254	4458
28 MAI	8	65	387	5422	50	570	329	4787
29 MAI	8	73	369	5791	50	620	311	5098
30 MAI	8	81	331	6122	50	670	273	5371
31 MAI	6	87	210	6332	30	700	174	5545
TOTAL DU MOIS	87		6332		700		5545	
1 JUIN	8	8	350	6682	20	720	322	5867
2 JUIN	8	16	211	6893	30	750	173	6040
3 JUIN	8	24	79	6972	10	760	61	6101
4 JUIN	6	30	46	7018	8	768	32	6133
5 JUIN	6	36	30	7048	5	773	19	6152
6 JUIN	0	36	22	7070	4	777	18	6170
7 JUIN	0	36	4	7074	0	777	4	6174
8 JUIN	0	36	4	7078	0	777	4	6178
9 JUIN	0	36	0	7078	0	777	0	6178
10 JUIN	0	36	3	7081	0	777	3	6181
11 JUIN	0	36	0	7081	0	777	0	6181
12 JUIN	0	36	0	7081	0	777	0	6181
TOTAL DU MOIS	36		749		77		636	
TOTAL SAISON	123		7081		777		6181	

TABLEAU 2. Données relatives à la capture et au marquage des saumonneaux, rivière St-Jean, 1987 (suite).
(Décompte partiel)

DATE	----- ZONE DE RECAPTURE, FILET ALASKA A (estuaire) -----								----- ZONE DE RECAPTURE, FILET ALASKA B (estuaire) -----							
	----- PARTIE CARLIN -----				----- PARTIE ANALE COUPEE -----				----- PARTIE CARLIN -----				----- PARTIE ANALE COUPEE -----			
	Capturés		Recapturés		Echantillonnés		Recapturés		Capturés		Recapturés		Echantillonnés		Recapturés	
	Jou.	Cum.	Jou.	Cum.	Jou.	Cum.	Jou.	Cum.	Jou.	Cum.	Jou.	Cum.	Jou.	Cum.	Jou.	Cum.
21 MAI																
22 MAI	257	257	0	0	257	257	0	0								
23 MAI	269	526	0	0	269	526	11	11	325	325	1	1	325	325	49	49
24 MAI	276	802	1	1	276	802	14	25	396	721	3	4	396	721	71	120
25 MAI	205	1007	2	3	205	1007	28	53	362	1083	5	9	362	1083	98	218
26 MAI	212	1219	0	3	212	1219	33	86	524	1607	10	19	524	1607	70	288
27 MAI	250	1469	2	5	250	1469	27	113	398	2005	13	32	398	2005	65	353
28 MAI	266	1735	3	8	266	1735	27	140	456	2461	8	40	456	2461	45	398
29 MAI	178	1913	2	10	178	1913	21	161	473	2934	7	47	473	2934	26	424
30 MAI	223	2136	4	14	223	2136	22	183	363	3297	12	59	363	3297	36	460
31 MAI	115	2251	2	16	115	2251	12	195	293	3590	1	60	293	3590	47	507
TOTAL DU MOIS	2251		16		2251		195		3590		60		3590		507	
1 JUIN	115	2366	3	19	115	2366	14	209	292	3882	9	69	292	3882	62	569
2 JUIN	145	2511	5	24	145	2511	26	235	280	4162	8	77	280	4162	48	617
3 JUIN	43	2554	3	27	43	2554	10	245	243	4405	6	83	243	4405	44	661
4 JUIN	13	2567	2	29	13	2567	1	246	123	4528	2	85	123	4528	22	683
5 JUIN	2	2569	0	29	2	2569	1	247	69	4597	7	92	69	4597	26	709
6 JUIN	3	2572	0	29	3	2572	0	247	35	4632	5	97	35	4632	6	715
7 JUIN	4	2576	1	30	4	2576	1	248	23	4655	1	98	23	4655	6	721
8 JUIN	14	2590	0	30	14	2590	2	250	35	4690	0	98	35	4690	9	730
9 JUIN	6	2596	0	30	6	2596	1	251	15	4705	0	98	15	4705	1	731
10 JUIN	4	2600	0	30	4	2600	0	251	6	4711	2	100	6	4711	1	732
11 JUIN	6	2606	0	30	6	2606	0	251	7	4718	0	100	7	4718	1	733
12 JUIN	0	2606	0	30	0	2606	0	251	9	4727	0	100	9	4727	1	734
TOTAL DU MOIS	355		14		355		56		1137		40		1137		227	
TOTAL SAISON	2606		30		2606		251		4727		100		4727		734	

TABLEAU 3. Données relatives à la longueur moyenne d'un échantillon quotidien de saumonnetaux, rivière Saint-Jean, 1987.

DATE	LONGUEUR MOYENNE	LIMITE INF. (95%)	LIMITE SUP. (95%)	NOMBRE	VARIANCE	ECART- TYPE	VALEUR DE t
05/21/87	130.5	129.0	132.0	50	107.8	10.4	2.02
05/22/87	128.7	127.7	129.7	100	98.9	9.9	2.00
05/23/87	126.5	125.5	127.5	100	93.0	9.6	2.00
05/24/87	127.1	126.3	127.9	100	66.3	8.1	2.00
05/25/87	126.9	125.7	128.1	70	100.4	10.0	2.00
05/26/87	127.0	125.8	128.2	50	72.8	8.5	2.02
05/27/87	131.4	129.7	133.1	50	145.5	12.1	2.02
05/28/87	129.4	128.2	130.6	50	70.6	8.4	2.02
05/29/87	138.6	136.8	140.4	50	161.2	12.7	2.02
05/30/87	134.5	132.3	136.7	50	232.1	15.2	2.02
05/31/87	134.7	132.5	136.9	30	145.9	12.1	2.04
06/01/87	135.2	133.5	136.9	51	152.9	12.4	2.02
06/02/87	138.4	136.8	140.0	51	122.0	11.0	2.02
06/01/87	135.2	133.5	136.9	51	152.9	12.4	2.02
06/02/87	138.4	136.8	140.0	51	122.0	11.0	2.02
06/03/87	139.9	137.9	141.9	50	188.3	13.7	2.02
06/04/87	144.0	141.5	146.5	40	242.1	15.6	2.04
06/05/87	138.7	136.2	141.2	30	183.0	13.5	2.04
06/06/87	140.0	137.7	142.3	22	113.8	10.7	2.08
06/07/87	133.0	130.3	135.7	4	22.7	4.8	3.18
06/08/87	131.0	123.8	138.2	4	156.7	12.5	3.18
06/10/87	135.7	129.6	141.8	3	74.3	8.6	4.30

TABLEAU 4. Données relatives à la capture et au marquage des saumons adultes, rivière St-Jean, 1987.

Date	----- S1 -----		----- S2 -----		----- S3 -----		----- TOTAL -----	
	Capturés	Marqués	Capturés	Marqués	Capturés	Marqués	Capturés	Marqués
29.05.87	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)	0 (0)	0 (0)	1 (1)	1 (1)
30.05.87	0 (0)	0 (0)	5 (6)	2 (3)	1 (1)	1 (1)	6 (7)	3 (4)
31.05.87	0 (0)	0 (0)	0 (6)	0 (3)	1 (2)	0 (1)	1 (8)	0 (4)
Total du mois :	0	0	6	3	2	1	8	4
01.06.87	0 (0)	0 (0)	0 (6)	0 (3)	0 (2)	0 (1)	0 (8)	0 (4)
02.06.87	0 (0)	0 (0)	3 (9)	1 (4)	2 (4)	1 (2)	5 (13)	2 (6)
03.06.87	0 (0)	0 (0)	15 (24)	2 (6)	7 (11)	2 (4)	22 (35)	4 (10)
04.06.87	0 (0)	0 (0)	5 (29)	1 (7)	0 (11)	0 (4)	5 (40)	1 (11)
05.06.87	0 (0)	0 (0)	13 (42)	3 (10)	1 (12)	1 (5)	14 (54)	4 (15)
06.06.87	0 (0)	0 (0)	16 (58)	3 (13)	4 (16)	2 (7)	20 (74)	5 (20)
07.06.87	0 (0)	0 (0)	5 (63)	3 (16)	0 (16)	0 (7)	5 (79)	3 (23)
08.06.87	0 (0)	0 (0)	5 (68)	2 (18)	0 (16)	0 (7)	5 (84)	2 (25)
09.06.87	0 (0)	0 (0)	11 (79)	3 (21)	3 (19)	0 (7)	14 (98)	3 (28)
10.06.87	0 (0)	0 (0)	1 (80)	0 (21)	1 (20)	1 (8)	2 (100)	1 (29)
11.06.87	0 (0)	0 (0)	1 (81)	1 (22)	1 (21)	1 (9)	2 (102)	2 (31)
12.06.87	0 (0)	0 (0)	1 (82)	1 (23)	0 (21)	0 (9)	1 (103)	1 (32)
13.06.87	0 (0)	0 (0)	2 (84)	1 (24)	0 (21)	0 (9)	2 (105)	1 (33)
14.06.87	3 (3)	2 (2)	9 (93)	3 (27)	1 (22)	1 (10)	13 (118)	6 (39)
15.06.87	2 (5)	0 (2)	8 (101)	2 (29)	3 (25)	0 (10)	13 (131)	2 (41)
16.06.87	0 (5)	0 (2)	11 (112)	3 (32)	3 (28)	1 (11)	14 (145)	4 (45)
17.06.87	0 (5)	0 (2)	0 (112)	0 (32)	0 (28)	0 (11)	0 (145)	0 (45)
18.06.87	2 (7)	1 (3)	1 (113)	1 (33)	0 (28)	0 (11)	3 (148)	2 (47)
19.06.87	2 (9)	0 (3)	12 (125)	3 (36)	2 (30)	1 (12)	16 (164)	4 (51)
20.06.87	3 (12)	1 (4)	4 (129)	2 (38)	3 (33)	1 (13)	10 (174)	4 (55)
21.06.87	4 (16)	1 (5)	2 (131)	1 (39)	0 (33)	0 (13)	6 (180)	2 (57)
22.06.87	0 (16)	0 (5)	1 (132)	1 (40)	0 (33)	0 (13)	1 (181)	1 (58)

Le total cumulatif apparait entre parenthèses ()

TABLEAU 4. Données relatives à la capture et au marquage des saumons adultes, rivière St-Jean, 1987.

Date	S1		S2		S3		TOTAL	
	Capturés	Marqués	Capturés	Marqués	Capturés	Marqués	Capturés	Marqués
23.06.87	0 (16)	0 (5)	2 (134)	1 (41)	1 (34)	0 (13)	3 (184)	1 (59)
24.06.87	1 (17)	1 (6)	9 (143)	3 (44)	2 (36)	1 (14)	12 (196)	5 (64)
25.06.87	3 (20)	1 (7)	8 (151)	2 (46)	0 (36)	0 (14)	11 (207)	3 (67)
26.06.87	3 (23)	1 (8)	18 (169)	4 (50)	1 (37)	0 (14)	22 (229)	5 (72)
27.06.87	12 (35)	3 (11)	8 (177)	2 (52)	4 (41)	1 (15)	24 (253)	6 (78)
28.06.87	3 (38)	1 (12)	12 (189)	2 (54)	4 (45)	1 (16)	19 (272)	4 (82)
29.06.87	8 (46)	1 (13)	7 (196)	2 (56)	0 (45)	0 (16)	15 (287)	3 (85)
30.06.87	12 (58)	4 (17)	0 (196)	0 (56)	0 (45)	0 (16)	12 (299)	4 (89)
Total du mois :	58	17	190	53	43	15	291	85
01.07.87	19 (77)	4 (21)	14 (210)	3 (59)	0 (45)	0 (16)	33 (332)	7 (96)
02.07.87	33 (110)	8 (29)	29 (239)	9 (68)	4 (49)	2 (18)	66 (398)	19 (115)
03.07.87	13 (123)	3 (32)	16 (255)	4 (72)	2 (51)	1 (19)	31 (429)	8 (123)
04.07.87	15 (138)	3 (35)	8 (263)	2 (74)	1 (52)	0 (19)	24 (453)	5 (128)
05.07.87	12 (150)	3 (38)	13 (276)	3 (77)	0 (52)	0 (19)	25 (478)	6 (134)
06.07.87	14 (164)	3 (41)	3 (279)	2 (79)	0 (52)	0 (19)	17 (495)	5 (139)
07.07.87	5 (169)	2 (43)	2 (281)	1 (80)	0 (52)	0 (19)	7 (502)	3 (142)
08.07.87	0 (169)	0 (43)	0 (281)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	0 (502)	0 (142)
09.07.87	1 (170)	0 (43)	0 (281)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	1 (503)	0 (142)
10.07.87	0 (170)	0 (43)	0 (281)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	0 (503)	0 (142)
11.07.87	0 (170)	0 (43)	0 (281)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	0 (503)	0 (142)
12.07.87	2 (172)	0 (43)	0 (281)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	2 (505)	0 (142)
13.07.87	7 (179)	0 (43)	2 (283)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	9 (514)	0 (142)
14.07.87	11 (190)	0 (43)	0 (283)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	11 (525)	0 (142)
15.07.87	1 (191)	0 (43)	0 (283)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	1 (526)	0 (142)
16.07.87	5 (196)	0 (43)	3 (286)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	8 (534)	0 (142)
17.07.87	6 (202)	0 (43)	2 (288)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	8 (542)	0 (142)

Le total cumulatif apparait entre parenthèses ()

TABLEAU 4. Données relatives à la capture et au marquage des saumons adultes, rivière St-Jean, 1987.

Date	----- S1 -----		----- S2 -----		----- S3 -----		----- TOTAL -----	
	Capturés	Marqués	Capturés	Marqués	Capturés	Marqués	Capturés	Marqués
18.07.87	9 (211)	2 (45)	6 (294)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	15 (557)	2 (144)
19.07.87	2 (213)	0 (45)	2 (296)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	4 (561)	0 (144)
20.07.87	2 (215)	1 (46)	2 (298)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	4 (565)	1 (145)
21.07.87	4 (219)	1 (47)	0 (298)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	4 (569)	1 (146)
22.07.87	3 (222)	1 (48)	0 (298)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	3 (572)	1 (147)
23.07.87	6 (228)	1 (49)	1 (299)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	7 (579)	1 (148)
24.07.87	1 (229)	0 (49)	0 (299)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	1 (580)	0 (148)
25.07.87	2 (231)	1 (50)	0 (299)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	2 (582)	1 (149)
26.07.87	17 (248)	5 (55)	5 (304)	0 (80)	0 (52)	0 (19)	22 (604)	5 (154)
27.07.87	12 (260)	3 (58)	9 (313)	2 (82)	1 (53)	0 (19)	22 (626)	5 (159)
28.07.87	15 (275)	3 (61)	5 (318)	0 (82)	1 (54)	0 (19)	21 (647)	3 (162)
29.07.87	20 (295)	5 (66)	5 (323)	2 (84)	1 (55)	1 (20)	26 (673)	8 (170)
30.07.87	15 (310)	4 (70)	6 (329)	2 (86)	0 (55)	0 (20)	21 (694)	6 (176)
31.07.87	12 (322)	2 (72)	3 (332)	1 (87)	0 (55)	0 (20)	15 (709)	3 (179)
Total du mois :	264	55	136	31	10	4	410	90
01.08.87	10 (332)	3 (75)	0 (332)	0 (87)	0 (55)	0 (20)	10 (719)	3 (182)
02.08.87	10 (342)	3 (78)	3 (335)	1 (88)	1 (56)	1 (21)	14 (733)	5 (187)
03.08.87	12 (354)	2 (80)	1 (336)	1 (89)	0 (56)	0 (21)	13 (746)	3 (190)
04.08.87	1 (355)	1 (81)	0 (336)	0 (89)	0 (56)	0 (21)	1 (747)	1 (191)
05.08.87	0 (355)	0 (81)	0 (336)	0 (89)	0 (56)	0 (21)	0 (747)	0 (191)
06.08.87	3 (358)	1 (82)	2 (338)	0 (89)	0 (56)	0 (21)	5 (752)	1 (192)
07.08.87	0 (358)	0 (82)	0 (338)	0 (89)	0 (56)	0 (21)	0 (752)	0 (192)
08.08.87	4 (362)	1 (83)	0 (338)	0 (89)	0 (56)	0 (21)	4 (756)	1 (193)
09.08.87	7 (369)	0 (83)	1 (339)	0 (89)	0 (56)	0 (21)	8 (764)	0 (193)
10.08.87	10 (379)	2 (85)	1 (340)	1 (90)	0 (56)	0 (21)	11 (775)	3 (196)
11.08.87	6 (385)	0 (85)	0 (340)	0 (90)	0 (56)	0 (21)	6 (781)	0 (196)

Le total cumulatif apparait entre parenthèses ()

TABLEAU 4. Données relatives à la capture et au marquage des saumons adultes, rivière St-Jean, 1987.

Date	----- S1 -----		----- S2 -----		----- S3 -----		----- TOTAL -----	
	Capturés	Marqués	Capturés	Marqués	Capturés	Marqués	Capturés	Marqués
12.08.87	14 (399)	3 (88)	7 (347)	2 (92)	1 (57)	0 (21)	22 (803)	5 (201)
13.08.87	11 (410)	2 (90)	2 (349)	1 (93)	0 (57)	0 (21)	13 (816)	3 (204)
Total du mois :	88	18	17	6	2	1	107	25
Total saison :	410	410	349	93	57	21	816	204

Le total cumulatif apparait entre parenthèses ()

ANNEXE I. Liste des saumonneaux marqués et recapturés,
rivière Saint-Jean, 1987.

LISTE DES SAUMONNEAUX MARQUES ET RECAPTURES
DANS LA RIVIERE ST-JEAN (REGION 01) EN 1986

# CARLIN	DATE CAPTURE	DATE RECAPT.	DELAI	TRAPPE
121508	22/05/87	26/05/87	4	B
121518	22/05/87	27/05/87	5	A
121521	22/05/87	28/05/87	6	B
121526	21/05/87	27/05/87	6	B
121533	21/05/87	24/05/87	3	B
121556	22/05/87	30/05/87	8	B
121573	22/05/87	23/05/87	1	B
121587	22/05/87	25/05/87	3	B
121589	22/05/87	24/05/87	2	A
121593	22/05/87	25/05/87	3	B
121598	22/05/87	26/05/87	4	B
121598	22/05/87	02/06/87	11	B
121603	23/05/87	25/05/87	2	A
121604	23/05/87	30/05/87	7	A
121614	22/05/87	28/05/87	6	B
121629	22/05/87	27/05/87	5	B
121631	23/05/87	26/05/87	3	B
121636	22/05/87	27/05/87	5	A
121652	23/05/87	25/05/87	2	B
121662	23/05/87	30/05/87	7	A
121666	23/05/87	26/05/87	3	B
121668	23/05/87	28/05/87	5	A
129637	06/06/87	10/06/87	4	B
129640	03/06/87	05/06/87	2	B
129641	04/06/87	07/06/87	3	A
129644	02/06/87	06/06/87	4	B
129652	02/06/87	05/06/87	3	B
129653	03/06/87	05/06/87	2	B
129665	06/06/87	10/06/87	4	B
130557	23/05/87	25/05/87	2	B
130582	23/05/87	26/05/87	3	B
130589	23/05/87	25/05/87	2	B
130595	23/05/87	24/05/87	1	B
130600	24/05/87	28/05/87	4	B
130602	24/05/87	26/05/87	2	B
130614	24/05/87	28/05/87	4	B
130616	24/05/87	26/05/87	2	B
130617	23/05/87	25/05/87	2	A
130625	24/05/87	31/05/87	7	A
130640	23/05/87	24/05/87	1	B
130641	24/05/87	27/05/87	3	B
130644	24/05/87	26/05/87	2	B
130650	24/05/87	27/05/87	3	B
130654	24/05/87	27/05/87	3	B
130662	24/05/87	27/05/87	3	B
130662	24/05/87	26/05/87	2	B

130664	24/05/87	27/05/87	3	B
130665	24/05/87	27/05/87	3	B
130671	24/05/87	28/05/87	4	B
130672	24/05/87	29/05/87	5	A
130674	24/05/87	28/05/87	4	B
130683	24/05/87	26/05/87	2	B
130686	24/05/87	28/05/87	4	A
130687	24/05/87	30/05/87	6	A
130696	23/05/87	01/06/87	9	A
131003	31/05/87	02/06/87	2	B
131006	30/05/87	01/06/87	2	B
131009	02/06/87	06/06/87	4	B
131014	30/05/87	04/06/87	5	B
131021	31/05/87	03/06/87	3	B
131025	31/05/87	03/06/87	3	B
131037	01/06/87	03/06/87	2	A
131039	30/05/87	02/06/87	3	B
131044	31/05/87	06/06/87	6	B
131045	01/06/87	05/06/87	4	B
131056	02/06/87	06/06/87	4	B
131057	31/05/87	04/06/87	4	A
131069	31/05/87	03/06/87	3	B
131071	30/05/87	01/06/87	2	B
131074	31/05/87	04/06/87	4	B
131074	31/05/87	06/06/87	6	B
131074	31/05/87	05/06/87	5	B
131076	31/05/87	07/06/87	7	B
131092	30/05/87	02/06/87	3	B
131093	02/06/87	05/06/87	3	B
131097	01/06/87	03/06/87	2	B
131305	29/05/87	02/06/87	4	B
131311	30/05/87	02/06/87	3	B
131314	29/05/87	03/06/87	5	A
131317	30/05/87	01/06/87	2	B
131325	30/05/87	03/06/87	4	B
131326	28/05/87	30/05/87	2	B
131328	29/05/87	01/06/87	3	A
131329	29/05/87	01/06/87	3	B
131330	29/05/87	31/05/87	2	B
131331	28/05/87	01/06/87	4	A
131335	30/05/87	05/06/87	6	B
131340	29/05/87	01/06/87	3	B
131342	30/05/87	02/06/87	3	B
131345	28/05/87	30/05/87	2	B
131356	29/05/87	02/06/87	4	A
131357	29/05/87	03/06/87	5	B
131368	29/05/87	01/06/87	3	B
131370	29/05/87	02/06/87	4	A
131371	30/05/87	02/06/87	3	B
131382	29/05/87	01/06/87	3	B
131384	29/05/87	01/06/87	3	B
131389	29/05/87	01/06/87	3	B
131397	29/05/87	02/06/87	4	A

131405	27/05/87	29/05/87	2	B
131407	26/05/87	29/05/87	3	B
131414	26/05/87	30/05/87	4	B
131416	26/05/87	29/05/87	3	A
131416	26/05/87	02/06/87	7	A
131418	27/05/87	30/05/87	3	B
131421	28/05/87	30/05/87	2	B
131424	27/05/87	30/05/87	3	B
131451	27/05/87	02/06/87	6	A
131458	27/05/87	31/05/87	4	A
131459	27/05/87	30/05/87	3	B
131468	26/05/87	30/05/87	4	B
131489	27/05/87	29/05/87	2	B
131492	27/05/87	29/05/87	2	B
131493	27/05/87	30/05/87	3	B
131498	28/05/87	30/05/87	2	A
131509	26/05/87	04/06/87	9	A
131509	26/05/87	03/06/87	8	A
131527	24/05/87	27/05/87	3	B
131528	25/05/87	29/05/87	4	B
131528	25/05/87	28/05/87	3	B
131531	26/05/87	30/05/87	4	B
131540	25/05/87	29/05/87	4	B
131543	24/05/87	27/05/87	3	B
131556	24/05/87	27/05/87	3	B
131562	25/05/87	28/05/87	3	A
131575	26/05/87	28/05/87	2	B
131578	26/05/87	27/05/87	1	B
131586	25/05/87	27/05/87	2	B
131593	26/05/87	30/05/87	4	B

ANNEXE II. Captures de saumons adultes dans le filet-trappe,
rivière Saint-Jean, 1987.

Légende: P : Poux de mer (Lepeophtheirus salmonis)
 F : Marque de filet
 L : Marque de lamproie
 J : Marque de "jigger"
 X : Blessure d'origine inconnue
 O : Oui

CAPTURES DE SAUMONS ADULTES DANS LE FILET-TRAPPE,
RIVIERE ST-JEAN, 1987

DATE	HEURE	CATEGORIE	ETIQUETTE(S)	PARASITE	BLESSURE	ECAILLES	# RECAP.
29/05/87	0630	S2 (75.0 cm)	V2559 0064	P		0	
30/05/87	1940	S2		P			
30/05/87	1940	S2		P			
30/05/87	0630	S2 (73.0 cm)	V2560 0065	P		0	
30/05/87	0630	S2		P			
30/05/87	1940	S3 (97.0 cm)	V2561 0066	P		0	
30/05/87	1940	S2 (73.0 cm)	V2562 0067	P		0	
31/05/87	0630	S3 (102.0 cm)					
02/06/87	0700	S3 (93.5 cm)	V2563 0068	P		0	
02/06/87	0700	S2 (72.5 cm)	V2564 0069	P		0	
02/06/87	0700	S2 (74.5 cm)		P		0	
02/06/87	0700	S2 (76.5 cm)		P		0	
02/06/87	0700	S3 (95.5 cm)		P		0	
03/06/87	0700	S3 (88.5 cm)		P		0	
03/06/87	0700	S2 (67.0 cm)		P		0	
03/06/87	0700	S3 (100.0 cm)		P		0	
03/06/87	0700	S2 (77.0 cm)	V2566 0072	P		0	
03/06/87	0700	S3 (96.0 cm)		P		0	
03/06/87	1940	S2		P			
03/06/87	0700	S3 (94.5 cm)	V2565 0071	P		0	
03/06/87	1940	S3 (88.0 cm)	V2567 0073			0	
03/06/87	0700	S2		P			
03/06/87	1940	S3		P			
03/06/87	0700	S2		P			
03/06/87	1940	S2 (76.0 cm)	V2568 0074			0	
03/06/87	0700	S2		P			
03/06/87	1940	S2		P			
03/06/87	0700	S2		P			
03/06/87	1940	S2		P			
03/06/87	0700	S2		P			
03/06/87	0700	S2		P			
03/06/87	0700	S3 (89.0 cm)		P	F	0	
03/06/87	0700	S2 (83.5 cm)		P		0	
04/06/87	0645	S2		P			
04/06/87	0645	S2			F		
04/06/87	0645	S2 (75.0 cm)	V2570 0077			0	
04/06/87	0645	S2		P			
04/06/87	0645	S2 (77.0 cm)			X		
05/06/87	0645	S3 (86.0 cm)	V2569 0079	P		0	
05/06/87	0645	S2			F		
05/06/87	0645	S2		P			
05/06/87	0645	S2 (73.0 cm)	V2571 0078	P		0	
05/06/87	0645	S2					

05/06/87	0645	S2 (82.0 cm)	V2574 0076			0
05/06/87	0645	S2		P	F	
05/06/87	0645	S2				
05/06/87	0645	S2		P		
05/06/87	0645	S2				
05/06/87	0645	S2 (68.0 cm)			F	
05/06/87	0645	S2		P		
05/06/87	0645	S2		P		
05/06/87	0645	S2 (76.0 cm)	V2575 0075	P		0
06/06/87	0630	S2		P	F	
06/06/87	0630	S2 (70.5 cm)	V3001 0080	P		0
06/06/87	0630	S2		P		
06/06/87	0630	S2 (71.0 cm)	V3002 0081			0
06/06/87	2000	S2		P		
06/06/87	2000	S2		P		
06/06/87	2000	S3 (89.5 cm)	V3003 0082	P		0
06/06/87	2000	S2		P	L	
06/06/87	2000	S3 (87.5 cm)	V3004 0083	P		0
06/06/87	2000	S2		P		
06/06/87	2000	S2 (72.5 cm)	V3005 0085	P		0
06/06/87	2000	S3 (86.5 cm)				0
06/06/87	2000	S3 (88.0 cm)		P		0
06/06/87	2000	S2		P		
06/06/87	2000	S2		P		
06/06/87	2000	S2		P		
06/06/87	2000	S2		P		
06/06/87	2000	S2		P		
06/06/87	2000	S2		P		
06/06/87	2000	S2		P		
07/06/87	0645	S2 (78.0 cm)	V3006 0084	P		0
07/06/87	0645	S2 (78.0 cm)	V3007 0086	P		0
07/06/87	2045	S2 (77.0 cm)	V3008 0087	P		0
07/06/87	2045	S2		P		
07/06/87	2045	S2 (83.0 cm)		P	L	
08/06/87	0630	S2 (68.5 cm)	V3009 0088	P		0
08/06/87	0630	S2		P		
08/06/87	0630	S2		P		
08/06/87	2000	S2 (70.5 cm)	V3010 0089	P		
08/06/87	2000	S2		P		
09/06/87	2000	S3 (88.0 cm)		P		0
09/06/87	2000	S3 (90.5 cm)		P	F	0
09/06/87	2000	S2		P		
09/06/87	2000	S2		P		
09/06/87	2000	S2		P		
09/06/87	2000	S2 (76.5 cm)	V3011 0090			0
09/06/87	2000	S2 (74.5 cm)	V3012 0091	P		0
09/06/87	2000	S2 (78.0 cm)	V3013 0092	P		0
09/06/87	2000	S2		P		0
09/06/87	2000	S2		P		
09/06/87	2000	S2		P		
09/06/87	2000	S2		P		
09/06/87	2000	S2		P		
09/06/87	2000	S2		P		
09/06/87	2000	S3 (91.5 cm)		P		0

10/06/87	0630	S2		P	X	
10/06/87	2025	S3 (94.0 cm)	V3014 0093	P		0
11/06/87	2000	S3 (103.0 cm)	V3015 0094			0
11/06/87	2000	S2 (77.0 cm)	V3016 0095	P		0
12/06/87	2000	S2 (75.5 cm)	V3017 0096	P		0
13/06/87	0700	S2		P		
13/06/87	0700	S2 (73.0 cm)	V3018 0097	P		0
14/06/87	0630	S1 (53.5 cm)	V3019 0098			
14/06/87	2000	S2 (72.5 cm)	V3024 0103	P		
14/06/87	0630	S2 (73.0 cm)	V3020 0099	P		0
14/06/87	2000	S2		P		
14/06/87	2000	S3 (92.5 cm)	V3022 0101	P		0
14/06/87	2000	S2		P		
14/06/87	2000	S1 (52.5 cm)	V3023 0102	P		0
14/06/87	2000	S2 (74.5 cm)	V3021 0100	P		0
14/06/87	2000	S2 (77.5 cm)		P		
14/06/87	2000	S2		P		
14/06/87	2000	S2		P		
14/06/87	2000	S2 (79.0 cm)		P	F	
14/06/87	0630	S1			F	
15/06/87	1930	S2		P	L	
15/06/87	1930	S3 (105.0 cm)		P		0
15/06/87	1930	S3 (99.0 cm)		P		0
15/06/87	1930	S2		P		
15/06/87	1930	S2 (76.5 cm)	V3025 0104	P	X	0
15/06/87	1930	S3 (92.5 cm)		P	L	0
15/06/87	1930	S2				
15/06/87	1930	S2 (75.5 cm)	V3051 0105	P		0
15/06/87	1930	S2		P	X	
15/06/87	1930	S2		P		
15/06/87	1930	S2 (83.0 cm)		P		
15/06/87	1930	S1 (50.5 cm)		P		0
15/06/87	1930	S1 (49.0 cm)				
16/06/87	1950	S2 (79.0 cm)	V3053 0107	P		0
16/06/87	1950	S2 (77.5 cm)	V3054 0108	P		0
16/06/87	1950	S2		P		
16/06/87	1950	S3 (85.5 cm)		P		0
16/06/87	1950	S2		P		
16/06/87	1950	S2		P		
16/06/87	1950	S2		P		
16/06/87	1950	S2		P		
16/06/87	0630	S2 (76.0 cm)	V3052 0106	P		0
16/06/87	1950	S3 (97.5 cm)		P	F	0
16/06/87	1950	S2		P		
16/06/87	1950	S2		P		
16/06/87	1950	S3 (94.0 cm)	V3055 0109	P		0
16/06/87	0630	S2			F	
18/06/87	0600	S2 (78.0 cm)	V3056 0110	P	F	0
18/06/87	0600	S1 (55.0 cm)		P		0
18/06/87	0600	S1 (52.5 cm)	V3057 0111	P		0
19/06/87	0530	S1		P	X	
19/06/87	0530	S2 (76.0 cm)	V3060 0114	P	F	0
19/06/87	2000	S2 (76.5 cm)	V3061 0115	P		0

19/06/87	0530	S2		P		
19/06/87	2000	S2		P		
19/06/87	0530	S2 (85.0 cm)		P	F	0
19/06/87	0530	S2		P	F	
19/06/87	0530	S3 (100.0 cm)	V3059 O113	P	F	0
19/06/87	0530	S2		P		
19/06/87	0530	S3 (96.0 cm)		P		0
19/06/87	2000	S2		P		
19/06/87	2000	S2		P		
19/06/87	2000	S1		P		
19/06/87	2000	S2		P		
19/06/87	0530	S2 (71.0 cm)	V3058 O112	P	F	0
19/06/87	0530	S2				
20/06/87	0630	S2		P		
20/06/87	0630	S3 (89.0 cm)		P		0
20/06/87	0630	S3 (85.0 cm)		P		0
20/06/87	0630	S2 (80.0 cm)	V3063 O117	P	F	0
20/06/87	0630	S1		P	F	
20/06/87	1930	S1 (55.0 cm)			F	0
20/06/87	1930	S1 (51.0 cm)	V3064 O118	P	F	0
20/06/87	1930	S2 (78.0 cm)	V3065 O119	P	X	0
20/06/87	0630	S3 (99.0 cm)	V3062 O116	P	F	
20/06/87	0630	S2		P	F	
21/06/87	0600	S1		P	J	
21/06/87	1945	S2 (80.0 cm)	V3066 O120			0
21/06/87	1945	S1		P		
21/06/87	1945	S1			F	
21/06/87	1945	S2				
21/06/87	1945	S1 (52.0 cm)	V3067 O121		F	0
22/06/87	0625	S2 (81.0 cm)	V3068 O122	P		X
23/06/87	0630	S2		P		
23/06/87	2000	S2 (73.5 cm)	V3069 O123	P		0
23/06/87	2000	S3 (103.0 cm)		P		0
24/06/87	0600	S1 (53.0 cm)	V3070 O124	P		0
24/06/87	0600	S2		P		
24/06/87	0600	S2		P	X	
24/06/87	1950	S2 (75.5 cm)	V3072 O126	P	F	0
24/06/87	1950	S3 (102.0 cm)	V3073 O127	P	X	0
24/06/87	0600	S2		P		
24/06/87	1950	S2 (81.0 cm)	V3074 O128	P		0
24/06/87	1950	S2		P	X	
24/06/87	1950	S2		P	X	
24/06/87	1950	S2		P		
24/06/87	0600	S2 (81.0 cm)	V3071 O125	P		0
24/06/87	1950	S3 (86.0 cm)		P	F	0
25/06/87	0600	S2		P		
25/06/87	0600	S2		P		
25/06/87	0600	S1 (50.0 cm)	V3078 O131	P		0
25/06/87	0600	S2		P	F	
25/06/87	0600	S1		P	X	
25/06/87	0600	S2		P	X	
25/06/87	0600	S2		P	F	
25/06/87	0600	S2		P		

A2406

25/06/87	0600	S2 (84.5 cm)	V3077 0130	P		O	
25/06/87	0600	S2 (77.5 cm)	V3075 0129	P	F	O	
25/06/87	0600	S1		P			
26/06/87	0545	S2		P	F		
26/06/87	0545	S2		P			
26/06/87	0545	S2		P			
26/06/87	0545	S1 (51.0 cm)	V3083 0135	P	F	O	
26/06/87	0545	S2					
26/06/87	0545	S2		P	F		
26/06/87	0545	S2 (81.5 cm)	V3080 0133	P		O	
26/06/87	0545	S2 (76.0 cm)	V3081 0134	P		O	
26/06/87	0545	S1		P			
26/06/87	0545	S2					
26/06/87	0545	S1		P			
26/06/87	0545	S3 (87.0 cm)		P	F	O	
26/06/87	0545	S2 (73.0 cm)		P			PC4084
26/06/87	0545	S2 (68.0 cm)	V3082 0136	P		O	
26/06/87	0545	S2		P	F		
26/06/87	0545	S2		P	F		
26/06/87	0545	S2		P	F		
26/06/87	0545	S2		P	F		
26/06/87	0545	S2 (79.5 cm)	V3079 0132	P	F	O	
26/06/87	0545	S2		P	F		
27/06/87	2000	S1		P			
27/06/87	0630	S2		P	F		
27/06/87	0630	S2 (72.0 cm)	V3085 0138	P		O	
27/06/87	0630	S1 (57.5 cm)	V3086 0139	P		O	
27/06/87	0630	S1		P	X		
27/06/87	0630	S1		P			
27/06/87	0630	S2		P			
27/06/87	0630	S1		P		O	
27/06/87	0630	S2		P			
27/06/87	2000	S1 (57.0 cm)	V3090 0142	P		O	
27/06/87	0630	S1		P	F		
27/06/87	0630	S3 (97.5 cm)	V3084 0137	P		O	
27/06/87	0630	S2		P			
27/06/87	0630	S3 (85.0 cm)		P		O	
27/06/87	0630	S1 (56.0 cm)		P		O	
27/06/87	0630	S1		P	X		
27/06/87	0630	S2		P			
27/06/87	0630	S1 (55.5 cm)	V3087 0140	P	M	O	
27/06/87	0630	S1		P			
27/06/87	0630	S2 (74.5 cm)	V3089 0141	P		O	
27/06/87	0630	S2		P			PC0520
27/06/87	0630	S3 (95.5 cm)		P		O	
27/06/87	0630	S3 (105.0 cm)		P		O	
28/06/87	0700	S2		P			
28/06/87	0700	S1 (50.0 cm)	V3092 0144	P		O	
28/06/87	0700	S3 (98.0 cm)	V3093 0145	P		O	
28/06/87	0700	S3 (87.0 cm)		P		O	

28/06/87	0700	S2 (78.0 cm)	V3095 0146	P		O	
28/06/87	0700	S2		P			
28/06/87	0700	S2		P			
28/06/87	0700	S1		P			
28/06/87	0700	S2		P	F		
28/06/87	0700	S2		P			
28/06/87	0700	S3 (105.0 cm)		P	F	O	
28/06/87	0700	S2		P			PC0543
28/06/87	0700	S2		P			
28/06/87	0700	S2		P			
28/06/87	0700	S2		P			
28/06/87	2000	S1		P			
28/06/87	0700	S2		P			
28/06/87	0700	S2 (74.0 cm)	V3091 0143	P	F	O	
28/06/87	0700	S3 (90.5 cm)		P	F	O	
29/06/87	0600	S2 (76.5 cm)	V3096 0147	P		O	
29/06/87	1430	S1			F		
29/06/87	1430	S1		P			
29/06/87	0600	S1		P			
29/06/87	0600	S1		P	X		
29/06/87	0600	S1		P	F		PC7777
29/06/87	0600	S2		P			
29/06/87	0600	S2		P	X		
29/06/87	0600	S2		P			
29/06/87	2000	S1		P			
29/06/87	0600	S1		P	F		
29/06/87	0600	S2		P			
29/06/87	0600	S2		P			
29/06/87	0600	S1 (54.0 cm)	V3098 0149	P		O	
29/06/87	0600	S2 (74.0 cm)	V3097 0148	P		O	
30/06/87	0545	S1 (47.5 cm)	V3100 0151	P		O	
30/06/87	0545	S1		P			
30/06/87	0545	S1		P	F		
30/06/87	0545	S1 (59.5 cm)	V3099 0150	P		O	
30/06/87	2000	S1		P			
30/06/87	2000	S1		P			
30/06/87	2000	S1		P			
30/06/87	2000	S1 (52.0 cm)	V3027 0153	P		O	
30/06/87	2000	S1 (48.0 cm)	V3026 0152	P		O	
30/06/87	2000	S1		P	X		
30/06/87	2000	S1		P	F		
30/06/87	0545	S1		P			
01/07/87	0530	S2		P	X		
01/07/87	0530	S1		P			
01/07/87	0530	S1		P			
01/07/87	0530	S1		P	F		
01/07/87	0530	S1		P			
01/07/87	0530	S1		P	X		
01/07/87	0530	S1		P	X		
01/07/87	0530	S1		P			
01/07/87	2000	S2 (74.0 cm)	V3034 0159	P		O	
01/07/87	0530	S2		P	X		
01/07/87	2000	S1		P			

01/07/87	0530	S1 (56.0 cm)	V3033 0158	P	X	
01/07/87	2000	S1		P	X	
01/07/87	2000	S2			X	
01/07/87	2000	S1		P		
01/07/87	2000	S1		P		
01/07/87	2000	S1		P		
01/07/87	2000	S2		P	X	
01/07/87	0530	S1 (50.0 cm)	V3031 0156	P		0
01/07/87	0530	S1 (50.0 cm)	V3030 0155			0
01/07/87	0530	S2 (70.0 cm)	V3028 0154	P	X	0
01/07/87	0530	S2		P	X	
01/07/87	0530	S2 (79.0 cm)	V3032 0157	P		
01/07/87	0530	S2		P	X	
01/07/87	0530	S2			F	
01/07/87	0530	S1		P	F	
01/07/87	2000	S2		P		
01/07/87	0530	S2 (73.0 cm)		P	X	
01/07/87	0530	S2		P		
01/07/87	2000	S1 (50.5 cm)	V3035 0160	P		0
01/07/87	0530	S1 (51.0 cm)		P	H	0
01/07/87	0530	S1		P		
01/07/87	0530	S2				V3068
02/07/87	0600	S1		P	F	
02/07/87	0600	S1		P		
02/07/87	0600	S1		P		
02/07/87	0600	S1 (53.0 cm)	V3040 0165	P		0
02/07/87	0600	S1	V3039 0164	P		
02/07/87	0600	S1		P		
02/07/87	0600	S2		P		
02/07/87	0600	S2		P		
02/07/87	0600	S2		P		
02/07/87	0600	S2 (79.5 cm)	V3038 0163	P	H	0
02/07/87	0600	S2 (72.0 cm)	V3037 0162	P		0
02/07/87	0600	S2		P	F	
02/07/87	0600	S3 (102.0 cm)		P		0
02/07/87	0600	S3 (102.0 cm)	V3036 0161	P		0
02/07/87	0600	S2		P		
02/07/87	2000	S1				
02/07/87	2000	S2		P	X	
02/07/87	2000	S2				
02/07/87	2000	S1				
02/07/87	2000	S2 (75.0 cm)	V3049 0172	P		0
02/07/87	2000	S1				
02/07/87	2000	S1			X	
02/07/87	2000	S1				
02/07/87	2000	S1				
02/07/87	2000	S1 (53.0 cm)	0176	P		0
02/07/87	2000	S1				
02/07/87	2000	S2		P	X	
02/07/87	2000	S2		P	X	
02/07/87	2000	S2		P		
02/07/87	2000	S1		P		
02/07/87	2000	S1				

02/07/87	2000	S2		P		
02/07/87	2000	S2		P	X	
02/07/87	2000	S1			X	
02/07/87	2000	S1			X	
02/07/87	2000	S1				
02/07/87	2000	S1	0173	P		O
02/07/87	2000	S1			X	
02/07/87	2000	S1		P		X
02/07/87	2000	S1				
02/07/87	2000	S3 (88.0 cm)				O
02/07/87	2000	S3 (92.0 cm)	V3042 0166	P		O
02/07/87	2000	S2		P		
02/07/87	2000	S2 (77.0 cm)	V3044 0168	P		O
02/07/87	2000	S1			X	
02/07/87	2000	S2		P	X	
02/07/87	2000	S1				
02/07/87	2000	S1 (51.0 cm)	V3046 0170	P		O
02/07/87	2000	S2				
02/07/87	2000	S2 (83.0 cm)	0179	P	X	O
02/07/87	2000	S2		P		
02/07/87	2000	S1				
02/07/87	2000	S2		P		
02/07/87	2000	S1				
02/07/87	2000	S2	V3043 0167	P	F	O
02/07/87	2000	S2				
02/07/87	2000	S2		P		X
02/07/87	2000	S1 (53.0 cm)	0178		X	O
02/07/87	2000	S2 (70.5 cm)	0177	P	X	O
02/07/87	2000	S2 (75.0 cm)	V3045 0169	P	X	O
02/07/87	2000	S1 (53.5 cm)	V3048 0171	P		O
02/07/87	2000	S1				
02/07/87	2000	S1			X	
02/07/87	2000	S1 (50.0 cm)	0174			O
02/07/87	2000	S2 (75.0 cm)	0175	P	X	O
02/07/87	2000	S2				
03/07/87	0545	S1		P		
03/07/87	0545	S1		P		
03/07/87	0545	S1		P		
03/07/87	0545	S1		P		
03/07/87	0545	S1 (51.5 cm)	V3108 0187	P		
03/07/87	0545	S1		P		
03/07/87	0545	S1		P		
03/07/87	0545	S1		P	L	
03/07/87	0545	S1 (53.5 cm)	V3107 0186	P		O
03/07/87	0545	S1		P		
03/07/87	0545	S2				
03/07/87	0545	S1		P		
03/07/87	0545	S1 (54.0 cm)	V3106 0185	P		O
03/07/87	0545	S3 (106.0 cm)		P		O
03/07/87	0545	S3 (97.0 cm)	V3101 0180	P		O
03/07/87	0545	S2				
03/07/87	0545	S2		P		
03/07/87	0545	S2 (78.0 cm)	V3102 0181	P		O

PC0541

PC0486

V1190

03/07/87	0545	S2		P		
03/07/87	0545	S2		P		
03/07/87	0545	S2 (67.0 cm)	V3104 0183	P		0
03/07/87	0545	S2		P		
03/07/87	0545	S2		P		
03/07/87	0545	S2		P		
03/07/87	0545	S2 (76.0 cm)	V3103 0182	P		0
03/07/87	0545	S2 (79.5 cm)	V3105 0184	P		0
03/07/87	0545	S2		P		
03/07/87	0545	S1		P		
03/07/87	0545	S2		P		
03/07/87	0545	S2		P		
03/07/87	0545	S2 (76.0 cm)		P		
04/07/87	2000	S1 (56.0 cm)	V3130 0192	P		
04/07/87	2000	S1				
04/07/87	2000	S2		P	X	
04/07/87	2000	S1		P	X	
04/07/87	2000	S1		P	F	
04/07/87	2000	S1		P		
04/07/87	2000	S2		P		
04/07/87	2000	S1		P	X	
04/07/87	2000	S2		P		
04/07/87	2000	S1		P		
04/07/87	2000	S1		P		
04/07/87	2000	S1		P		
04/07/87	2000	S1 (50.0 cm)	V3129 0191	P		0
04/07/87	2000	S2 (76.0 cm)	V3128 0190	P	X	0
04/07/87	0646	S1		P	F	
04/07/87	0646	S3 (96.0 cm)		P	X	0
04/07/87	0646	S2		P	X	
04/07/87	0646	S2		P	F	
04/07/87	0646	S2		P	X	
04/07/87	0646	S2 (70.5 cm)	V3126 0188	P	X	0
04/07/87	2000	S1			X	
04/07/87	2000	S1		P		
04/07/87	0646	S1		P	F	
04/07/87	0646	S1 (56.0 cm)	V3127 0189	P	X	0
05/07/87	1940	S2		P		
05/07/87	1940	S2		P		
05/07/87	1940	S2		P		
05/07/87	1940	S1			F	
05/07/87	1940	S1		P	X	
05/07/87	1940	S1		P	X	
05/07/87	1940	S2		P		
05/07/87	1940	S1 (56.0 cm)	V3137 0198	P		0
05/07/87	1940	S2		P		
05/07/87	0540	S2		P	F	
05/07/87	1940	S1				
05/07/87	1940	S2 (75.5 cm)	V3134 0196	P	F	0
05/07/87	1940	S1 (54.0 cm)		P	F	
05/07/87	1940	S1		P	F	
05/07/87	1940	S1		P	F	
05/07/87	1940	S1		P	X	

05/07/87	1940	S1		P			
05/07/87	1940	S2 (77.0 cm)		P	X		PC1203
05/07/87	1940	S1 (51.5 cm)	V3132 0194	P		0	
05/07/87	0540	S2		P			
05/07/87	0540	S2		P			
05/07/87	0540	S2 (75.0 cm)	V3131 0193	P		0	
05/07/87	1940	S2 (75.0 cm)		P	F		PC0491
05/07/87	1940	S1 (51.5 cm)	V3133 0195	P	X	0	
05/07/87	1940	S2 (77.0 cm)	V3135 0197	P	X	0	
06/07/87	0545	S1		P		0	
06/07/87	0545	S1		P	F		
06/07/87	1930	S1		P			
06/07/87	0545	S1		P			
06/07/87	1930	S1		P			
06/07/87	0545	S1		P			
06/07/87	1930	S2 (75.0 cm)	V3143 0203	P		0	
06/07/87	1930	S1		P	F		
06/07/87	1930	S1		P	X		
06/07/87	1930	S1		P			
06/07/87	1930	S1 (57.0 cm)	V3141 0202	P		0	
06/07/87	0545	S1		P	F	0	
06/07/87	0545	S1 (60.0 cm)	V3140 0201	P	X	0	
06/07/87	0545	S2 (71.0 cm)	V3139 0200	P		0	
06/07/87	0545	S1 (59.0 cm)	V3138 0199	P		0	
06/07/87	0545	S1		P			
06/07/87	0545	S2		P			
07/07/87	1940	S1		P	F		
07/07/87	0600	S1 (49.0 cm)	V3145 0205	P		0	
07/07/87	0600	S1		P			
07/07/87	0600	S1		P	F		
07/07/87	0600	S2 (75.5 cm)	V3144 0204	P		0	
07/07/87	1940	S1 (49.0 cm)	V3146 0206	P		0	
07/07/87	0600	S2 (80.5 cm)		P	X		PC0753
09/07/87	1930	S1					
12/07/87	2000	S1 (51.0 cm)				0	
12/07/87	2000	S1					
13/07/87	0615	S1					
13/07/87	0615	S1 (54.5 cm)			H	0	
13/07/87	2000	S2		P			
13/07/87	2000	S1		P			
13/07/87	2000	S1		P			
13/07/87	2000	S2		P			
13/07/87	2000	S1		P			
13/07/87	2000	S1		P	F		
13/07/87	2000	S1					
14/07/87	2000	S1		P			
14/07/87	2000	S1		P	X		
14/07/87	2000	S1		P	F		
14/07/87	0600	S1		P	F		
14/07/87	2000	S1		P	F		
14/07/87	0600	S1		P			
14/07/87	0600	S1		P			
14/07/87	0600	S1		P			

14/07/87	0600	S1		P	L		
14/07/87	2000	S1					
14/07/87	0600	S1 (50.5 cm)		P		O	
15/07/87	0545	S1		P			
16/07/87	0600	S1		P			
16/07/87	0600	S2		P	F		
16/07/87	0600	S2		P	F		
16/07/87	0600	S2		P	F		
16/07/87	0600	S1		P	F		
16/07/87	0600	S1		P			
16/07/87	0600	S1		P	F		
16/07/87	0600	S1		P			
17/07/87	0630	S2		P			
17/07/87	0630	S1		P	F		
17/07/87	0630	S2		P			
17/07/87	0630	S1		P			
17/07/87	0630	S1		P	F		
17/07/87	0630	S1		P			
17/07/87	0630	S1		P			
17/07/87	0630	S1		P	X		
18/07/87	0545	S2		P			
18/07/87	0545	S1		P			
18/07/87	0545	S1 (54.0 cm)	V3148 0208	P			
18/07/87	0545	S1 (53.0 cm)		P	X	O	
18/07/87	0545	S1					
18/07/87	0545	S2 (81.0 cm)		P	X		PC0723
18/07/87	0545	S2 (76.0 cm)		P	F		PC0470
18/07/87	0545	S1		P	X		
18/07/87	0545	S1		P			
18/07/87	0545	S2		P			
18/07/87	0545	S2		P	F		
18/07/87	0545	S2		P	L		
18/07/87	0545	S1 (50.5 cm)		P		O	
18/07/87	0545	S1		P	X		
18/07/87	0545	S1 (53.5 cm)	V3147 0207	P		O	
19/07/87	0545	S1		P			
19/07/87	0545	S2					V3016
19/07/87	0545	S1 (64.5 cm)		P	X		
19/07/87	0545	S2		P			
20/07/87	0600	S1 (65.0 cm)		P	V	O	
20/07/87	0600	S2		P			
20/07/87	0600	S1 (52.5 cm)	V3149 0209	P		O	
20/07/87	0600	S2 (75.5 cm)		P			
21/07/87	0715	S1					
21/07/87	0545	S1 (59.0 cm)	V3150 0210	P		O	
21/07/87	0545	S1			V		
21/07/87	0715	S1 (60.0 cm)					V3140
22/07/87	0600	S1 (52.0 cm)	V3109 0211	P	X	O	
22/07/87	0600	S1 (52.0 cm)		P	F	O	
22/07/87	0600	S1		P			
23/07/87	0600	S2 (74.0 cm)		P	F	O	
23/07/87	0600	S1 (56.0 cm)		P		O	
23/07/87	0600	S1 (56.0 cm)		P		O	

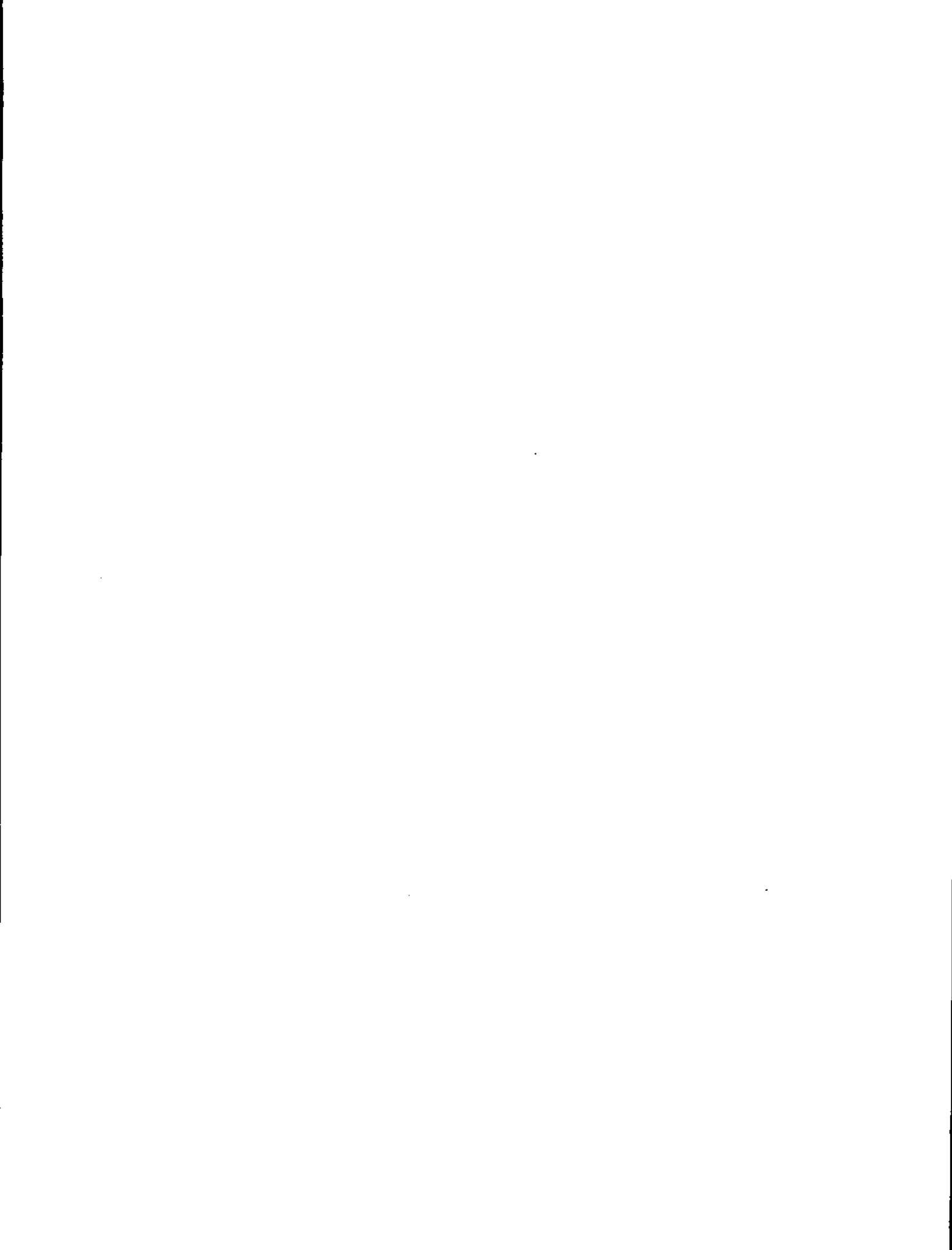
23/07/87	0600	S1 (53.5 cm)	V3110 0212	P	F	O	
23/07/87	0600	S1		P	V		
23/07/87	0600	S1 (49.0 cm)		P	F		
23/07/87	0600	S1 (51.0 cm)		P			
24/07/87	0745	S1 (57.0 cm)		P	F		PC1477
25/07/87	0545	S1 (48.0 cm)		P	F		
25/07/87	2000	S1 (52.0 cm)	V3111 0213	P		O	
26/07/87	0600	S1 (51.5 cm)		P	X		PC1328
26/07/87	0600	S1		P	F		
26/07/87	0600	S1 (54.5 cm)		P	X		PC0885
26/07/87	0600	S2		P			
26/07/87	0600	S1 (51.0 cm)	V3112 0214	P		O	
26/07/87	0600	S1 (54.5 cm)	V3113 0215	P		O	
26/07/87	0600	S1		P			
26/07/87	0600	S1		P			
26/07/87	0600	S1		P	F		
26/07/87	0600	S1 (49.5 cm)	V3114 0216	P			
26/07/87	2000	S1		P			
26/07/87	2000	S2		P	X		
26/07/87	2000	S1					
26/07/87	2000	S2		P			
26/07/87	2000	S2		P			
26/07/87	2000	S1 (65.0 cm)					
26/07/87	2000	S1			X		
26/07/87	2000	S2		P			
26/07/87	2000	S1 (51.5 cm)	V3115 0217				
26/07/87	2000	S1		P	F		
26/07/87	2000	S1 (53.5 cm)	V3116 0218	P			
26/07/87	2000	S1					
27/07/87	0600	S2		P	X		PC1490
27/07/87	0600	S3 (97.5 cm)		P	X	O	
27/07/87	0600	S1		P	X		
27/07/87	0600	S2 (80.0 cm)	V3117 0219	P		O	
27/07/87	0600	S1 (54.0 cm)	V3118 0220	P		O	
27/07/87	0600	S1		P			
27/07/87	0600	S1		P	X		
27/07/87	0600	S2		P			
27/07/87	0600	S1 (52.5 cm)	V3119 0221	P		O	
27/07/87	0600	S1		P			
27/07/87	0600	S1 (51.0 cm)	V3120 0222	P		O	
27/07/87	0600	S2 (74.5 cm)	V3121 0223	P		O	
27/07/87	0600	S1 (54.5 cm)		P		O	
27/07/87	0600	S1		P			
27/07/87	0600	S2		P			
27/07/87	0600	S1		P			
27/07/87	0600	S2		P	F		
27/07/87	0600	S1		P			
27/07/87	0600	S2		P			
27/07/87	0600	S2		P			
27/07/87	0600	S2		P			
27/07/87	0600	S2		P			
27/07/87	0600	S1		P			
28/07/87	2000	S1			X		PC1125
28/07/87	2000	S2		P	X		PC1419

28/07/87	0545	S1		P		
28/07/87	2000	S2		P	X	PC1547
28/07/87	0545	S1			F	
28/07/87	2000	S1 (56.5 cm)	V3123 0225	P		
28/07/87	0545	S1		P		
28/07/87	2000	S2		P	X	
28/07/87	0545	S2		P		
28/07/87	2000	S1 (54.0 cm)		P		
28/07/87	0545	S1 (55.5 cm)	V3122 0224	P		O
28/07/87	0545	S1		P		
28/07/87	0545	S1		P		
28/07/87	0545	S1		P	X	
28/07/87	0545	S3 (86.0 cm)		P		O
28/07/87	2000	S1 (52.0 cm)	V3124 0226	P		O
28/07/87	2000	S1 (55.0 cm)		P		O
28/07/87	2000	S1		P	X	
28/07/87	0545	S2		P		
28/07/87	2000	S1		P		
28/07/87	2000	S1		P		
29/07/87	0645	S1		P		
29/07/87	0645	S1 (54.0 cm)		P		O
29/07/87	0645	S1 (50.5 cm)	V3152 0228	P		O
29/07/87	0645	S2 (70.5 cm)	V3157 0233			O
29/07/87	0645	S1		P		
29/07/87	0645	S2		P		
29/07/87	0645	S1		P	F	
29/07/87	0645	S2		P		
29/07/87	0645	S1		P		V3109
29/07/87	1945	S3 (94.0 cm)	V3158 0234	P		O
29/07/87	0645	S1		P	L	
29/07/87	0645	S1		P		
29/07/87	0645	S1 (50.5 cm)		P		
29/07/87	0645	S1		P		
29/07/87	0645	S1		P		
29/07/87	0645	S1 (57.0 cm)		P		
29/07/87	0645	S1 (54.0 cm)	V3153 0229	P		O
29/07/87	0645	S1			F	PC1333
29/07/87	0645	S1		P		
29/07/87	0645	S1 (54.5 cm)	V3151 0227	P		O
29/07/87	0645	S1		P		
29/07/87	0645	S2 (73.5 cm)	V3155 0231	P		O
29/07/87	0645	S1 (54.5 cm)	V3156 0232	P		O
29/07/87	0645	S2 (77.0 cm)		P		PC0656
29/07/87	0645	S1 (51.5 cm)	V3154 0230	P		O
30/07/87	0730	S1 (57.5 cm)		P		O
30/07/87	0730	S1		P		
30/07/87	0730	S1		P		
30/07/87	0730	S1			X	
30/07/87	0730	S1 (53.5 cm)	V3159 0235	P		O
30/07/87	0730	S1		P	X	
30/07/87	0730	S1 (53.0 cm)		P		
30/07/87	0730	S1		P		

30/07/87	0730	S1 (55.0 cm)	V3161 0237	P		O	
30/07/87	0730	S2		P	X		
30/07/87	0730	S1		P			
30/07/87	0730	S2 (73.0 cm)		P	X		PC1343
30/07/87	0730	S1		P			
30/07/87	0730	S1		P			
30/07/87	0730	S1 (53.0 cm)	V3160 0236	P	X	O	
30/07/87	0730	S2		P	F		
30/07/87	0730	S2 (80.0 cm)	V3162 0238	P		O	
30/07/87	0730	S1		P			
30/07/87	0730	S1 (59.5 cm)	V3163 0239	P		O	
30/07/87	0730	S2		P	X		
30/07/87	0730	S2 (75.5 cm)	V3164 0240	P		O	
31/07/87	0730	S2 (74.0 cm)	V3165 0241	P		O	
31/07/87	0730	S1 (47.0 cm)	V3166 0242	P		O	
31/07/87	0730	S1 (53.5 cm)		P	F		PC1137
31/07/87	0730	S1		P			
31/07/87	0730	S2		P			
31/07/87	0730	S1		P			
31/07/87	0730	S1 (54.0 cm)	V3167 0243	P		O	
31/07/87	0730	S1		P			
31/07/87	0730	S1		P			
31/07/87	0730	S1		P			
31/07/87	0730	S1		P			
31/07/87	0730	S2		P			
31/07/87	0730	S1		P	F		
31/07/87	0730	S1		P			
01/08/87	0540	S1 (56.0 cm)		P	F	O	
01/08/87	0540	S1 (56.0 cm)		P			
01/08/87	0540	S1		P			
01/08/87	0540	S1 (55.0 cm)		P			
01/08/87	0540	S1		P	F		
01/08/87	0540	S1 (55.5 cm)		P			
01/08/87	0540	S1 (53.5 cm)	V3169 0245	P	F	O	
01/08/87	0540	S1 (52.5 cm)	V3170 0246	P		O	
01/08/87	0540	S1 (51.0 cm)	V3168 0244	P		O	
01/08/87	0540	S1 (54.0 cm)		P	X		PC1608
02/08/87	0545	S2 (83.5 cm)	V3172 0248	P		O	
02/08/87	0545	S2		P			
02/08/87	0545	S1		P			
02/08/87	0545	S1 (53.5 cm)	V3173 0249	P		O	
02/08/87	0545	S1 (56.5 cm)		P	F	O	PC0983
02/08/87	0545	S1		P			
02/08/87	0545	S1 (58.5 cm)	V3174 0250	P		O	
02/08/87	0545	S1		P			
02/08/87	0545	S1 (51.0 cm)	V3175 0251	P		O	
02/08/87	0545	S1		P			
02/08/87	0545	S2 (75.5 cm)		P		O	
02/08/87	0545	S3 (88.0 cm)	V3171 0247	P		O	
02/08/87	0545	S1		P			
02/08/87	0545	S1		P		O	PC1309
03/08/87	0600	S1 (54.0 cm)	V3179 0254	P		O	

03/08/87	0600	S1		P	F	
03/08/87	0600	S1		P		
03/08/87	0600	S1		P		
03/08/87	0600	S1		P		
03/08/87	0600	S1 (53.0 cm)		P		PC0885
03/08/87	0600	S1		P		
03/08/87	0600	S1		P		
03/08/87	0600	S1		P		
03/08/87	0600	S1 (52.0 cm)	V3178 0253	P		O
03/08/87	0600	S2 (72.5 cm)	V3177 0252	P		O
03/08/87	0600	S1		P	F	
04/08/87	0545	S1 (54.5 cm)	V3180 0255	P		O
06/08/87	0545	S1		P		
06/08/87	0545	S1 (53.5 cm)	V3181 0256	P		O
06/08/87	0545	S2		P		
06/08/87	0545	S2		P		
06/08/87	0545	S1 (56.0 cm)		P		O
08/08/87	0600	S1		P		
08/08/87	0600	S1		P		
08/08/87	0600	S1		P	F	
08/08/87	0600	S1 (54.5 cm)	V3182 0257	P		O
09/08/87	0530	S2		P	X	
09/08/87	0530	S1		P		
09/08/87	0530	S1 (54.5 cm)		P		O
09/08/87	0530	S1		P		
09/08/87	0530	S1		P		
09/08/87	0530	S1 (57.5 cm)		P		O
09/08/87	0530	S1		P		PC1463 V3140
10/08/87	0710	S1 (58.5 cm)	V3183 0258	P		O
10/08/87	0710	S1		P		O
10/08/87	0710	S2 (72.5 cm)	V3184 0259	P		O
10/08/87	0710	S1 (56.5 cm)		P		O
10/08/87	0710	S1 (56.0 cm)		P		O
10/08/87	0710	S1 (56.0 cm)	V3185 0260	P		O
10/08/87	0710	S1		P		
10/08/87	0710	S1 (57.0 cm)		P		O
10/08/87	0710	S1		P		
10/08/87	0710	S1		P	F	PC0934
10/08/87	0710	S1		P		
11/08/87	0545	S1		P		
11/08/87	0545	S1		P	F	
11/08/87	0545	S1		P		
11/08/87	0545	S1		P		
11/08/87	0545	S1		P		
11/08/87	0545	S1		P		V3167
12/08/87	0545	S2 (82.0 cm)		P		O
12/08/87	0545	S3 (94.0 cm)		P		O
12/08/87	0545	S2 (79.5 cm)		P	L	
12/08/87	0545	S2 (75.0 cm)	V3186 0261	P		O
12/08/87	0545	S1		P	X	
12/08/87	0545	S1 (48.5 cm)	V3187 0262	P		O

12/08/87	0545	S1 (52.0 cm)	V3190 0265	P		0	
12/08/87	0545	S1		P	F		
12/08/87	0545	S1 (55.0 cm)	V3188 0263	P		0	
12/08/87	0545	S2		P			
12/08/87	0545	S1 (53.0 cm)		P		0	
12/08/87	0545	S1		P	X		
12/08/87	0545	S2 (77.5 cm)		P			PC0560
12/08/87	0545	S1		P	X		
12/08/87	0545	S2 (68.5 cm)	V3189 0264	P		0	
12/08/87	0545	S1		P			
12/08/87	0545	S1		P			
12/08/87	0545	S1		P	F		
12/08/87	0545	S1		P			
12/08/87	0545	S1 (52.0 cm)		P			
12/08/87	0545	S2 (83.0 cm)		P		0	
12/08/87	0545	S1		P			
13/08/87	0600	S1 (51.0 cm)	V3192 0267	P		0	
13/08/87	0600	S1		P			
13/08/87	0600	S2 (74.0 cm)	V3193 0268	P		0	
13/08/87	0600	S1					
13/08/87	0600	S1		P	F		PC0400
13/08/87	0600	S1		P			
13/08/87	0600	S1					
13/08/87	0600	S1		P			
13/08/87	0600	S1		P	F		
13/08/87	0600	S1		P			PC0986
13/08/87	0600	S2		P	F		PC1976
13/08/87	0600	S1		P			
13/08/87	0600	S1 (56.0 cm)	V3191 0266	P		0	



Document PDF numérisé à 300 DPI
Reconnaissance optique de caractères
Numériseur Kodak I260/I280
Adobe Acrobat 6.0
Le 14 décembre 2004
Micromatt Canada Ltée