

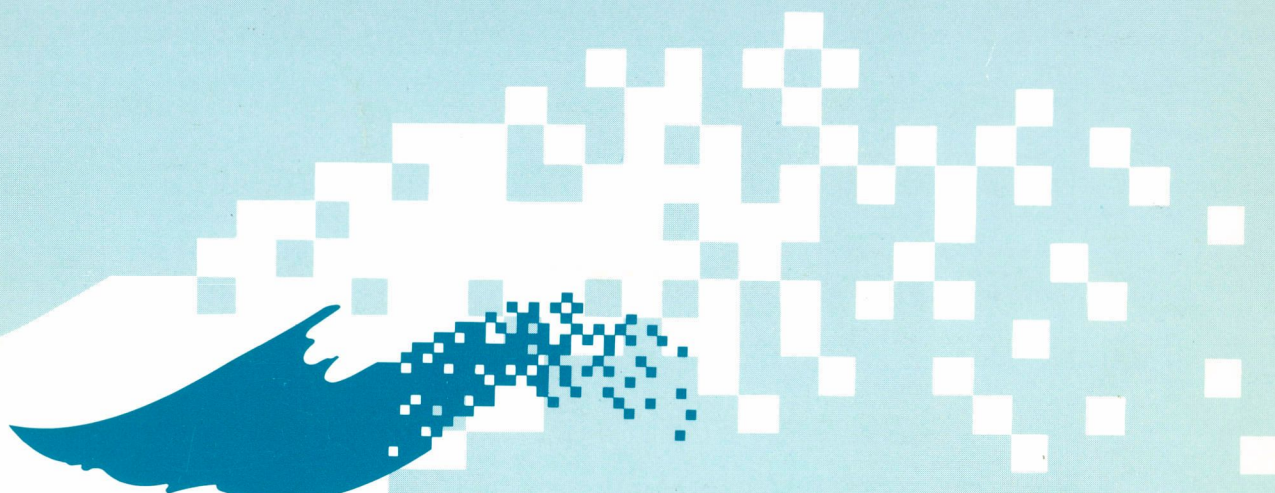
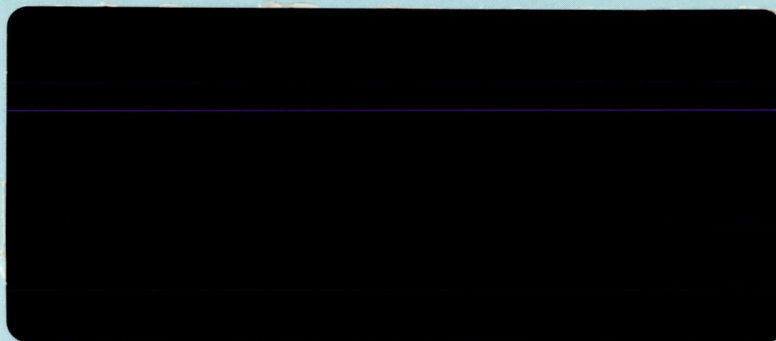


Environnement
Canada

Environment
Canada

Conservation et
Protection

Conservation and
Protection



PLAN D'ACTION SAINT-LAURENT ST. LAWRENCE ACTION PLAN

242651

CENTRE SAINT-LAURENT
ST. LAWRENCE CENTRE

SC450101
G83e

G83e

CSL-0882

SC 450101 G83e

1
p. 24

**ÉCHANTILLONNAGE DE JEUNES
POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
(PROGRAMME 1988)**

Jausse?

**PRÉSENTÉ À: ENVIRONNEMENT CANADA
Région du Québec
Conservation et Protection
Centre Saint-Laurent**

**PAR: Gilles Guay et Patrice Delisle
Environnement Illimité Inc.
855, boul. de Maisonneuve Est
Montréal (Québec)
H2L 1Y8**

MARS 1989

RÉSUMÉ

Un échantillonnage de poissons juvéniles a été réalisé du 12 septembre au 9 octobre 1988 dans le fleuve Saint-Laurent entre Cornwall et Québec. Les échantillons seront analysés afin de mesurer les concentrations des substances toxiques et de doser l'ATP musculaire. Des jeunes de l'année des espèces queue à tache noire (*Notropis hudsonius*), perchaude (*Perca flavescens*), méné émeraude (*Notropis atherinoides*) et chatte de l'est (*Notemigonus crysoleucas*) ont été récoltés. De plus, des spécimens adultes de ces espèces ont été conservés. Un ^{Au} total de 68 stations ont été visitées à une ou plusieurs reprises au cours de la campagne d'échantillonnage. Deux de ces stations ont été visitées au début et à la fin de la campagne dans le but de mesurer la variation temporelle de la contamination durant la période d'échantillonnage.

Ce rapport présente essentiellement les méthodes et les résultats d'échantillonnage. Les résultats des analyses chimiques et biologiques feront l'objet de rapports ultérieurs produits par Environnement Canada, région du Québec.

ÉQUIPE DE RÉALISATION

Environnement Canada

Harm SLOTERDIJK	:	Délégué scientifique et biologiste, Centre Saint-Laurent, Division des apports en toxiques
Jacques BUREAU	:	Biologiste, chargé de projet
Lucie VEILLEUX	:	Biologiste

Environnement Illimité Inc.

Michel COUILLARD	:	Directeur
Gilles GUAY	:	Biologiste, chargé de projet
Patrice DELISLE	:	Technicien, chef d'équipe
François GAUTHIER	:	Biologiste
Stéphane GUAY	:	Technicien
Steve CHEVARIE	:	Technicien
Jean-Guy LADOUCEUR	:	Technicien, chef d'équipe
Sylvie THORN	:	Biologiste
Pierre LAFONTAINE	:	Biologiste
Josée BRUNET	:	Technicienne
François POIRIER	:	Biologiste
Jacques PERREAULT	:	Technicien
EN TOUTES LETTRES	:	Traitement de textes

TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
RÉSUMÉ	i
ÉQUIPE DE RÉALISATION	ii
TABLE DES MATIÈRES	iii
1.0 INTRODUCTION	1
2.0 OBJECTIFS	2
3.0 MATÉRIEL ET MÉTHODE	4
3.1 Planification	4
3.2 Échantillonnage	5
3.3 Préparation des échantillons	6
3.4 Récolte de spécimens en vue du dosage d'ATP musculaire.....	7
4.0 RÉSULTATS ET DISCUSSION	8
5.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS	17
BIBLIOGRAPHIE	18
Annexe 1 Localisation des stations d'échantillonnage	
Annexe 2 Fiches de terrain	
Annexe 3 Statistiques concernant les mesures des poissons	
Annexe 4 Détermination de l'âge des spécimens	

LISTE DES FIGURES ET TABLEAUX

	<u>Page</u>
Figure 1 Plan général de la zone d'étude	3
Tableau 1 Liste et description des stations d'échantillonnage du fleuve Saint-Laurent de Cornwall à Québec	9
Tableau 2 Liste des espèces ichtyennes recensées dans le fleuve Saint-Laurent de Cornwall à Québec	11
Tableau 3 Quantités en grammes et nombre de réplicats récoltés par espèce et par station	12

1.0 INTRODUCTION

Depuis quelques années, la direction des Eaux intérieures, Conservation et Protection d'Environnement Canada, région du Québec, utilise les jeunes poissons de l'année comme bioindicateurs des substances toxiques. Les jeunes de l'année se sont avérés d'excellents indicateurs de la contamination du fleuve par certains composés organiques (pesticides) et inorganiques (métaux lourds) (Guay, Dandurand, 1986; Suns et Rees, 1978). En plus, ils ont permis de préciser les variations spatiale et temporelle de la contamination.

C'est dans le but de développer cet outil qu'Environnement Canada poursuit son programme d'échantillonnage en 1988. Certaines informations sont à compléter particulièrement en ce qui a trait à la distribution de l'espèce cible queue à tache noire dans le fleuve Saint-Laurent, région de Québec, et à la possibilité d'utiliser d'autres espèces telles la perchaude, le méné émeraude et la chatte de l'est comme espèces de remplacement. Les résultats de cette année permettront de comparer, pour certaines stations, les variations spatiales et temporelles des substances toxiques.

2.0 **OBJECTIFS**

La campagne d'échantillonnage 1988 avait comme objectif la collecte d'échantillons de jeunes de l'année d'une espèce cible et d'espèces de remplacement à 57 stations du tronçon fluvial comprises entre Cornwall et Québec. Les espèces à capturer sont:

1. le queue à tache noire (*Notropis hudsonius*), espèce cible;
2. la perchaude (*Perca flavescens*), espèce de remplacement;
3. le méné émeraude (*Notropis atherinoides*), espèce de remplacement.

De plus, on devait aussi retenir comme espèce de remplacement la chatte de l'est (*Notemigonus crysoleucas*) qui s'est avérée abondante dans les échantillonnages antérieurs. On devait également conserver, lorsque présents, les spécimens adultes de ces mêmes espèces.

Les efforts de pêche à la seine visaient la capture de ces espèces à 15 stations du tronçon fluvial, et de deux de celles-ci à 30 autres. A certaines stations, on devait capturer à la pêche électrique à haut voltage des spécimens de perchaude ou de queue à tache noire pour le dosage d'ATP musculaire.

La zone d'étude a été subdivisée en 6 zones d'échantillonnage, soit: le lac Saint-François (zone 1), le lac Saint-Louis (zone 2), le lac des Deux-Montagnes (zone 3), les rivières de la région de Montréal-Nord et Laval (zone 4), le lac Saint-Pierre (zone 5) et le corridor fluvial (zone 6) (Figure 1 et Annexe 1).

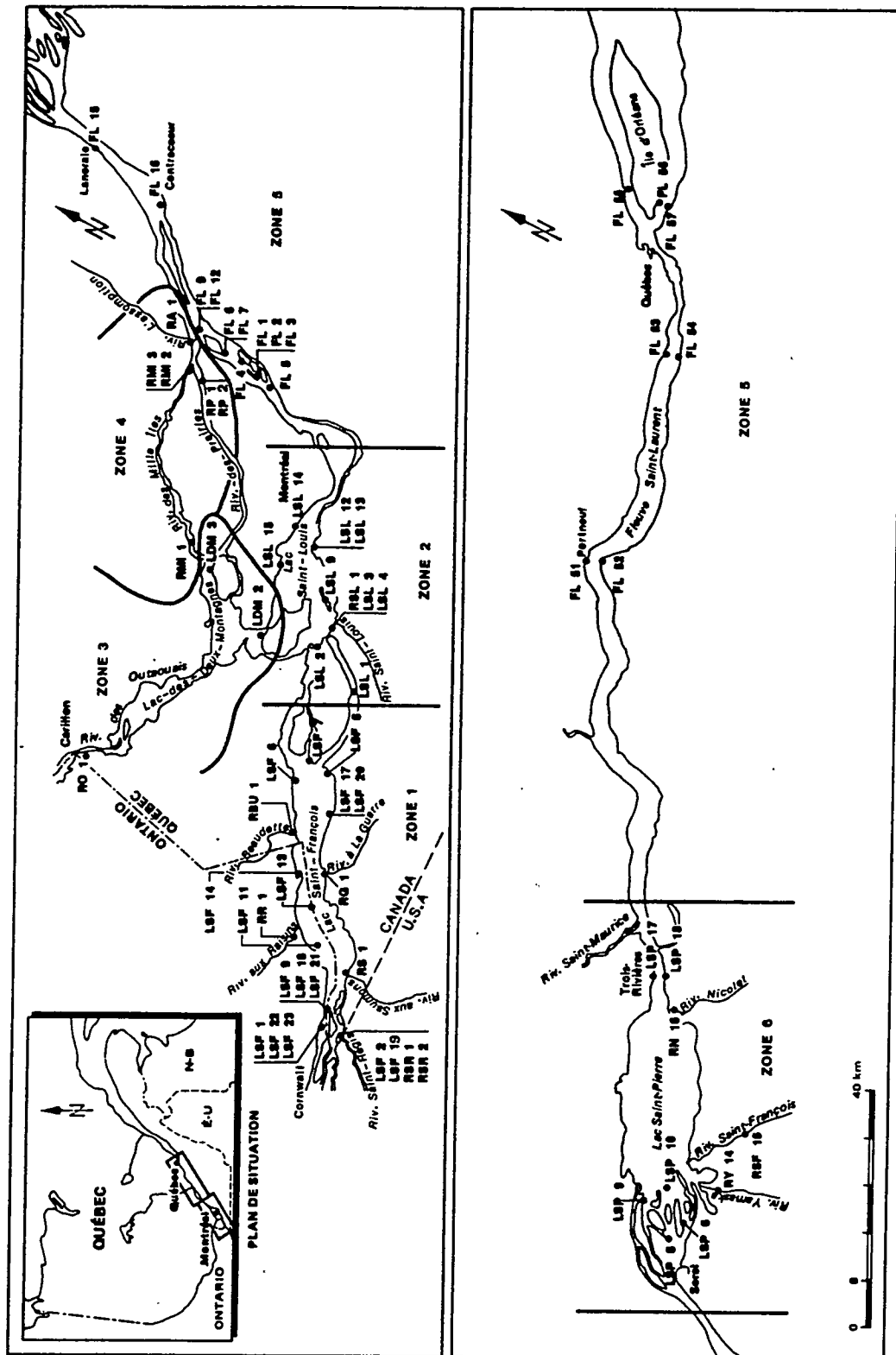


Figure 1: Plan général de la zone d'étude

3.0 MATÉRIEL ET MÉTHODE

3.1 PLANIFICATION

La campagne d'échantillonnage de poissons juvéniles devait commencer en septembre à une période où les jeunes de l'année ont séjourné suffisamment longtemps dans les écosystèmes aquatiques pour qu'il y ait accumulation des substances toxiques dans leurs tissus. Par contre, la campagne ne devait pas s'étendre longtemps en octobre, en raison des déplacements possibles des jeunes de l'année des zones riveraines vers les zones plus profondes.

Deux équipes composées chacune de trois personnes ont été affectées à l'échantillonnage, afin de compléter le travail de terrain dans un temps restreint. Un total de cinq heures avait été prévu par station incluant les déplacements.

Une recherche d'informations a été effectuée auprès du MENVIQ et des municipalités de Laval, Saint-Eustache, Terrebonne, Repentigny, Longueuil, Saint-Foy, Québec et Lévis, afin de préciser la localisation des émissaires actuels et futurs par rapport aux stations d'échantillonnage prévues à l'étude. Les résultats de cette recherche ont permis de déterminer que les stations des rivières des Prairies (RP1, RP2) et des Mille-Iles (RMI2, RMI3) sont situées dans les panaches de diffusion des émissaires des municipalités adjacentes. La station FL2, localisée dans les Grandes battures Tailhandier (Figure 33 de l'annexe 1), est située dans le panache de diffusion du futur émissaire de la Rive-Sud de Montréal. La sélection de cette station permettra peut-être de comparer l'état actuel de la contamination des substances toxiques dans les poissons avec l'état futur, lorsque l'émissaire sera en opération.

Dans la région de Québec, les stations FL53 et FL54, localisées près de Neuville, sont situées à l'extérieur du panache de diffusion des émissaires des villes de Sainte-Foy, Lévis et Québec. Ces deux dernières stations peuvent donc servir de stations témoins par rapport aux stations localisées à l'aval de Québec.

3.2 ÉCHANTILLONNAGE

Matériel de pêche

Des seines de rivage d'une longueur de 30,5 mètres ont été utilisées pour la récolte des échantillons. Ce type de seine est munie d'une poche cubique mesurant 2,4 mètres de côté et d'une grosseur de maille de 0,64 centimètre. Une double corde plombée attachée à la base des ailes de la seine permettait, jusqu'à une certaine limite, d'écraser la végétation aquatique et de faire fuir les ménés vers la poche centrale. Des embarcations à moteur ont été utilisés pour ^{les} effectuer le seinage dans les zones de profondeur supérieure à 0,5 mètre. Dans les zones de faible profondeur, le seinage a été effectué en pataugeuse.

En plus du seinage, la pêche électrique à haut voltage, de modèle GPP 5.0 de Smith Root, a été utilisée pour localiser, aux différentes stations, les zones de concentration des espèces recherchées. Cet appareil est alimenté par une génératrice portative et le mode d'opération utilisé a été une tension continue. L'approche utilisée consistait à longer les rives et les herbiers aquatiques, puis à dénombrer et récolter les ménés immobilisés. Le champ d'attraction électrique autour du bateau est d'environ 5 mètres.

Sélection des spécimens sur le terrain

Pour s'assurer de conserver uniquement des jeunes de l'année pour les analyses chimiques, les queues à tache noire dont les tailles variaient autour de 54 mm mais qui ne dépassaient pas 70 mm ont été sélectionnés. Pour les perchaudes, les tailles qui variaient autour d'une moyenne de 81 mm mais qui ne dépassaient pas 88 mm ont été sélectionnées. Pour le méné émeraude et la chatte de l'est, une taille de 60 mm a été sélectionnée. Les tailles supérieures à celles requises ont été conservées et classées dans les spécimens adultes. À chaque station, dans la mesure du possible, une masse de 350 grammes ou plus a été conservée pour chacune des espèces recherchées, afin de former au moins cinq réplicats par espèce et par station.

Examen des poissons

Après chaque coup de seine, les poissons ont été disposés dans un vivier (boîte rectangulaire mesurant 80 X 35 X 35 cm) pour procéder au dénombrement et au tri des espèces recherchées. Les poissons ont été identifiés à l'espèce, au genre ou à la famille selon les clés

d'identification de Scott et Crossman (1974) et de Legendre (1960). Après leur identification, les poissons non recherchés ont été remis à l'eau. Les résultats du dénombrement ont été inscrits sur des fiches de terrain.

Emballage et conservation

Les échantillons de poissons requis pour les analyses chimiques et biologiques ont été emballés dans du papier aluminium rincé trois fois à l'hexane puis à l'acétone, afin d'éliminer les traces de contamination organique, puis insérés dans un sac de plastique (sac servant à la conservation des aliments) pour éviter les pertes d'humidité. Les échantillons étaient conservés sur le terrain dans des glacières puis envoyés la même journée au laboratoire.

Fiches de terrain

Des fiches de terrain ont été utilisées pour l'inscription des données concernant le dénombrement des poissons. Des données météorologiques et biophysiques ont été relevées, telles que: les températures de l'air et de l'eau, l'ennuagement, la force du vent, les précipitations, le nombre de coups de seine, la profondeur du seinage, une estimation de la vitesse du courant, la présence ou l'absence de végétation riveraine, le pourcentage de recouvrement de la végétation aquatique et finalement le type de substrat. Une fiche de terrain a été remplie pour chaque station d'échantillonnage. Sur ces fiches, l'abondance des poissons est évaluée par coup de seine. Les sites de captures de chaque station ont été cartographiés sur des cartes bathymétriques ou topographiques (Annexe 1).

3.3 PRÉPARATION DES ÉCHANTILLONS

Les échantillons prélevés sur le terrain ont été acheminés au Laboratoire d'Environnement Canada à Longueuil dans un délai de 24 heures après le prélèvement. Une équipe composée de deux personnes s'occupait du transport des échantillons du terrain au laboratoire, de la préparation des réplicats, de la mesure des longueurs des poissons, du poids des échantillons et des réplicats.

Les échantillons ont été répartis en cinq réplicats d'au moins 60 grammes par espèce et par station. Pour les jeunes de l'année, des mesures (25) de la longueur totale ont été faites à partir d'un échantillon pris au hasard de chaque réplicats de 60 grammes. Quant aux adultes, seulement les perchaudes ont été mesurées.

3.4 RÉCOLTE DE SPÉCIMENS EN VUE DU DOSAGE D'ATP MUSCULAIRE

Des spécimens des espèces perchaude et queue à tache noire ont été capturés à l'aide de la pêche électrique à haut voltage ou à la seine en vue du dosage d'ATP musculaire. Aussitôt capturé, les spécimens étaient transférés dans des contenants dont l'eau était renouvelée à l'aide d'une pompe. Une équipe de biologistes d'Environnement Canada s'occupait sur place des prélèvements de tissus. Les dosages d'ATP ont été effectués au Laboratoire d'Environnement Canada à Longueuil.

4.0 RÉSULTATS ET DISCUSSION

Plus de 68 stations ont été échantillonnées, du 12 septembre au 9 octobre 1988, dans les différents plans d'eau caractérisant le fleuve Saint-Laurent de Cornwall à Québec (Tableau 1, Annexe 1 et Annexe 2). Treize stations ont été échantillonnées à la pêche électrique ou à la seine en vue du dosage d'ATP musculaire.

De ces stations, cinq (LSF5, LSF6, RBU1, LSP18, FL53) ont été échantillonnées une deuxième fois pour augmenter le contingent de poissons et deux (LSF2, RSR1) ont été échantillonnées une deuxième fois à la fin de la campagne d'échantillonnage dans le but de mesurer la variation temporelle de la contamination durant la période d'échantillonnage (23 jours). Un total de 75 fiches de terrain ont été consignées (Annexe 2).

Dans le tronçon fluvial, trente-sept (37) espèces ichthyennes ont été recensées (Tableau 2). Toutefois, les rendements de pêche ont été exceptionnellement faibles en 1988, si l'on compare les résultats aux autres années d'inventaire (1984, 1986, 1987) et cette constatation s'applique pour toutes les espèces et non pas seulement pour celles retenues pour l'étude.

L'une des hypothèses retenue pour expliquer les faibles rendements de pêche aux différentes stations du fleuve, est la modification de l'habitat due aux faibles niveaux d'eau observés dans tous les plans d'eau et plusieurs tributaires du fleuve Saint-Laurent. La faible pluviosité et les faibles débits enregistrés à la centrale de Beauharnois en août et septembre 1988 sont deux indices influençant directement les niveaux d'eau du fleuve. À plusieurs stations, le faible niveau d'eau a pu être évalué par l'observation des plantes aquatiques et émergentes qui étaient parfois exondées. Dans certains cas, ces plantes n'offraient plus autant de potentiel pour la fraye des adultes et l'abri pour les jeunes de l'année comme on l'a constaté à certaines stations du lac Saint-François (LSF5, LSF6, LSF14, LSF17), de la rivière des Mille-Îles (RMI1, RMI2, RMI3), de la rivière des Prairies (RP1, RP2), du lac des Deux-Montagnes (LDM2), du corridor fluvial (FL15, FL16, etc.) et du lac Saint-Pierre (LSP5, LSP6).

L'analyse des quantités en grammes prélevées par espèce et par station révèle que 9,3% (sept stations d'échantillonnage sur 75) des stations présentent les quatre espèces: queue à tache noire, perchaude, méné émeraude et chatte de l'est; 25,3% (19 stations) présentent trois de ces espèces; 30,6% (23 stations) présentent deux espèces; 28,0% (21 stations) présentent une seule espèce et 6,6% (cinq stations) ne présentent aucune de ces espèces (Tableau 3).

Tableau 1

**LISTE ET DESCRIPTION DES STATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE
DU FLEUVE SAINT-LAURENT DE CORNWALL À QUÉBEC**

Plan d'eau et no. de station	Date	Description	Figure	Fiche
Lac Saint-François (ZONE 1)				
LSF1 *	13-sep	Ile Pilon	1	1
LSF2 *	13-sep	Amont de la rivière Saint-Régis	1	2
LSF2	6-oct	Amont de la rivière Saint-Régis	1	3
LSF5 *	15-sep	Rive sud à l'ouest du canal de Beauharnois	2	4
LSF5	20-sep	Rive sud à l'ouest du canal de Beauharnois	2	5
LSF6 *	15-sep	Coteau Landing	3	6
LSF6	20-sep	Ile Lalonde	3	7
LSF7	15-sep	Grosse Pointe	2	8
LSF9	14-sep	Ile Goose et Dickerson	1	9
LSF11	16-sep	Ile Thompson	4	10
LSF13	20-sep	Centre du lac (bouées 34 à 38)	5	11
LSF14	20-sep	Pointe Mouillée	6	12
LSF17	12-sep	Pointe Saint-Louis	7	13
LSF18	14-sep	Ruisseau Oliver Magee Drain	8	14
LSF19	16-sep	Ile Saint-Régis, rive sud	1	15
LSF20	19-sep	Ile du Grenadier	9	16
LSF21	22-sep	Ile Saint-Régis, rive nord	1	17
LSF22	22-sep	Ile Colquhoun	1	18
LSF23	23-sep	Pointe Flenigans (Cornwall)	1	19
RBU1	12-sep	Rivière Beaudette à l'aval de l'autoroute 20	10	20
RBU1	21-sep	Rivière Beaudette à l'aval de l'autoroute 20	10	21
RG1	21-sep	Rivière à la Guerre	11	22
RS1	14-sep	Rivière aux Saumons	4	24
RR1	16-sep	Rivière aux Raisins à Lancaster	12	23
RSR1	14-sep	Embouchure de la rivière Saint-Régis	1	25
RSR1	7-oct	Embouchure de la rivière Saint-Régis	1	26
RSR2	16-sep	Rivière Saint-Régis	1	27
Lac Saint-Louis (ZONE 2)				
LSL1	15-sep	Canal de Beauharnois	13	28
LSL2 *	21-sep	Melocheville	14	29
LSL3 *	23-sep	Amont de Elkem Métal (Beauharnois)	15	30
LSL4 *	23-sep	Aval de Elkem Métal (Beauharnois)	15	31
LSL9	22-sep	Iles de la Paix	16	32
LSL12	22-sep	Pointe Ross	17	33
LSL13	26-sep	Kanawake	18	34
LSL14	26-sep	Dorval	19	35
LSL15	26-sep	Pointe Claire	20	36
RSL1 *	21-sep	Rivière Saint-Louis	15	37
Lac des Deux-Montagnes (ZONE 3)				
RO1	25-sep	Aval du barrage de Carillon	23	38
LDM2	25-sep	Sainte-Anne-de-Bellevue	21	39
LDM3	26-sep	Rapides Lalemand	22	40

* Station avec dosage d'ATP musculaire

Note: la localisation des stations et le fiches de terrain
sont présentées aux annexes 1 et 2

Tableau 1 (suite)

**LISTE ET DESCRIPTION DES STATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE
DU FLEUVE SAINT-LAURENT DE CORNWALL À QUÉBEC**

Plan d'eau et no. de station	Date	Description	Figure	Fiche
Région de Montréal- Nord et Laval (ZONE 4)				
RMI1	27-sep	Rivière des Mille-Iles à Saint-Eustache	24	42
RMI2	27-sep	Rivière des Mille-Iles à Lachénais	25	43
RMI3	28-sep	Rivière des Mille-Iles, pointe est de Laval	25	44
RP1 *	28-sep	Rivière-des-Prairies, rive de Laval	25	45
RP2	6-oct	Rivière-des-Prairies, rive de Montréal	25	46
RA1	28-sep	Rivière l'Assomption à Le Gardeur	36	41
Lac Saint-Pierre (ZONE 5)				
LSP5 *	1-oct	Ile Ronde	26	47
LSP6 *	1-oct	Chenal aux Corbeaux	26	48
LSP9	5-oct	Ile à la Cavale	27	49
LSP10	5-oct	Ile Plate	27	50
LSP17	1-oct	Trois-Rivières, rive nord	28	51
LSP18	1-oct	Trois-Rivières, rive sud	28	52
LSP18	5-oct	Trois-Rivières, rive sud	28	53
RN16	3-oct	Rivière Nicolet	29	54
RSF15	4-oct	Rivière Saint-François	30	55
RY14	4-oct	Rivière Yamaska	31	56
Corridor Fluvial (ZONE 6)				
FL1	29-sep	Pointe ouest de l'île Charron	32	57
FL2	29-sep	Grandes battures Tailhandier	33	58
FL3	27-sep	Iles de Boucherville	33	59
FL4	27-sep	Aval des Iles de Boucherville	34	60
FL5	29-sep	Rive de Longueuil à l'île verte	32	61
FL6	30-sep	Ile Saint-Patrice et l'île à l'Aigle	35	62
FL7	30-sep	Ile aux Vaches	35	63
FL9	29-sep	Ile Sainte-Thérèse	36	64
FL12	29-sep	Amont de Repentigny	36	65
FL15 *	30-sep	Lanoraie	37	66
FL16 *	30-sep	Contrecoeur	38	67
FL51	3-oct	Portneuf	39	68
FL52	3-oct	Pointe au Platon	40	69
FL53	4-oct	Neuville aux îlets Dombourg	41	70
FL53	7-oct	Neuville aux îlets Dombourg	41	71
FL54	7-oct	Anse du Vieux Moulin	41	72
FL55	9-oct	Château Richer	42	73
FL56	8-oct	Ile d'Orléans	43	74
FL57	8-oct	Beaumont	43	75

* Station avec dosage d'ATP musculaire

Note: la localisation des stations et le fiches de terrain
sont présentées aux annexes 1 et 2

Tableau 2

**LISTE DES ESPÈCES ICHTYENNES RECENSÉES DANS
LE FLEUVE SAINT-LAURENT DE CORNWALL À QUÉBEC**

Noms Français	Noms Scientifiques	Abréviations
Lépisosté osseux	<i>Lepisosteus osseus</i>	LEOS
Laquaiche argentée	<i>Hiodon tergisus</i>	HITE
Gaspereau	<i>Alosa pseudoharengus</i>	ALPS
Grand corégone	<i>Coregonus clupeaformis</i>	COOL
Eperlan arc-en-ciel	<i>Osmerus mordax</i>	OSMO
Grand brochet	<i>Esox lucius</i>	ESLU
Maskinongé	<i>Esox masquinongy</i>	ESMA
Couette	<i>Cariodes cyprinus</i>	CACY
Suceur rouge	<i>Moxostoma macrolepidotum</i>	MOMA
Suceur blanc	<i>Moxostoma anisurum</i>	MOAN
Meunier noir	<i>Catostomus commersoni</i>	CACO
Meunier rouge	<i>Catostomus catostomus</i>	CACA
Carpe	<i>Cyprinus carpio</i>	CYCA
Chatte de l'est	<i>Notemigonus crysoleucas</i>	NOCR
Bec-de-lièvre	<i>Exoglossum maxillingua</i>	EXMA
Méné émeraude	<i>Notropis atherinoides</i>	NOAT
Queue à tache noire	<i>Notropis hudsonius</i>	NOHU
Museau noir	<i>Notropis heterolepis</i>	NOHE
Tête-de-boule	<i>Pimephales promelas</i>	PIPR
Ventre-pourri	<i>Pimephales notatus</i>	PINO
Barbue de rivière	<i>Ictalurus punctatus</i>	ICPU
Barbotte brune	<i>Ictalurus nebulosus</i>	ICNE
Anguille d'Amérique	<i>Anguilla rostrata</i>	ANRO
Fondule barré	<i>Fundulus diaphanus</i>	FUDI
Epinoche à cinq épines	<i>Culaea inconstans</i>	CUIN
Omisco	<i>Percopsis omiscomaycus</i>	PEOM
Petit bar	<i>Morone americana</i>	MOAM
Achigan à petite bouche	<i>Micropterus dolomieu</i>	MIDO
Achigan à grande bouche	<i>Micropterus salmoides</i>	MISA
Crapet-soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	LEGI
Crapet de roche	<i>Ambloplites rupestris</i>	AMRU
Marigane noire	<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	PONI
Doré jaune	<i>Stizostedion vitreum</i>	STVI
Perchaude	<i>Perca fluviatilis</i>	PEFL
Fouille-roche	<i>Percina caprodes</i>	PECA
Raseux-de-terre	<i>Etheostoma nigrum</i>	ETNI
Crayon d'argent	<i>Labidesthes sicculus</i>	LASI
Méné sp.	<i>Cyprinidae</i>	CYPR
Dard sp.	<i>Percidae</i>	PERC
Catostome sp.	<i>Catostomidae</i>	CASP

Tableau 3

**QUANTITÉ EN GRAMMES ET NOMBRE DE RÉPLICATS
ÉCHANTILLONNÉS PAR ESPÈCE ET PAR STATION**

Plan d'eau et no. de station	Date	NOHU 0 +	NOAT 0 +	NOCR 0 +	PEFL 0 +	NOHU Adultes	PEFL Adultes	NOAT Adultes	NOCR Adultes
Lac Saint-François (ZONE 1)									
LSF1 *	13-sep	148.7 (3)		128.2 (2)	160.0 (3)	244.9	483.6		59.1
LSF2 *	13-sep	673.3 (6)		233.2 (4)	53.9 (1)	137.9	325		11
LSF2	6-oct	434.9 (7)	120.0 (2)	33.6 (1)	18.5 (1)	288.7	207.2		373.9
LSF5 *	15-sep		398 (7)			396.1	256.3	80.9 (1)	
LSF5	20-sep	52.5 (1)	105.1 (2)			150.6	315.1	604.9 (10)	
LSF6 *	15-sep	102.6 (2)	75.0 (1)	35.1 (1)	75.4 (1)	29.1	257.4		
LSF6	20-sep	39.3 (1)			247.4 (4)	400.2	352.5		
LSF7	15-sep	65.4 (1)		58.6 (1)	392.3 (7)		162.3		91.4
LSF9	14-sep	186.1 (3)		305.8 (5)					13.9
LSF11	16-sep	355.0 (6)	76.7 (1)	139.9 (2)		155.9			
LSF13	20-sep	8.4 (1)	178.2 (3)			36.7 (1)		355.6 (6)	
LSF14	20-sep	45.6 (1)	88.5 (2)	113.5 (2)			215.2		
LSF17	12-sep		1.6		6.6 (1)		316.6		
LSF18	14-sep	100.0 (2)		71.8 (1)	23.6 (1)		87.3		158.9
LSF19	16-sep	156.6 (3)		199.1 (3)	52.8 (1)		276.4		256.6
LSF20	19-sep			75.8 (1)	29.1 (1)		265.6		
LSF21	22-sep	277.4 (5)		83.8 (1)	58.9 (1)	85.1	282.4		
LSF22	22-sep	249.8 (4)			24.8 (1)	361.7	99.9		
LSF23	23-sep	173.1 (3)	51.0 (1)	50.0 (1)		338.3	310.1		190.8
RBU1	12-sep	66.7 (1)	11.2	42.0 (1)	20.7 (1)	164.8			29.9
RBU1	21-sep	34.1 (1)	51.4 (1)	154.3 (3)	328.4 (5)		291.7		363.3
RG1	21-sep	13.7 (0)		182.3 (3)	90.1 (2)	17.8 (0)	290.6		180.6
RS1	14-sep	75.6 (2)	23.8 (1)	106.1 (2)		6	220.8		220.8
RR1	16-sep			169.6 (3)	70.8 (1)		135.7		146.1
RSR1	14-sep	67.9 (1)		224.4 (4)	331.4 (5)	53.7	296.4		305.2
RSR1	7-oct	244.0 (4)		246.3 (4)	199.6 (3)	126.6	793		
RSR2	16-sep			362.4 (6)	28.0 (1)	94.3	296.9		361.9

* Stations avec dosage d'ATP

Tableau 3 (suite)

**QUANTITÉ EN GRAMMES ET NOMBRE DE RÉPLICATS
ÉCHANTILLONNÉS PAR ESPÈCE ET PAR STATION**

Plan d'eau et no. de station	Date	NOHU 0 +	NOAT 0 +	NOCR 0 +	PEFL 0 +	NOHU Adultes	PEFL Adultes	NOAT Adultes	NOCR Adultes
Lac Saint-Louis (ZONE 2)									
LSL1	15-sep	207.9 (4)		348.1 (6)		109.3	187.8		30.9
LSL2 *	21-sep	740.6 (11)	19.6 (1)			177.4	327		
LSL3 *	23-sep		77.3 (1)			74.6	412.6		25
LSL4 *	23-sep	102.5 (2)	76.4 (1)			311.7	125.6		
LSL9 °	22-sep	9.9 (0)	91.3 (2)	78.0 (1)	10.9 (1)	59.2	397.3	414.2 (7)	
LSL12	22-sep			32.5 (1)	15.2 (1)	19.3	374.2		61
LSL13	26-sep	14.0 (1)		28.2 (1)	23.0 (1)	36.1	414		
LSL14	26-sep	452.8 (7)		240.4 (4)		100.4	163.5		43.8
LSL15	26-sep	140.9		168.0 (3)	19.2 (1)		151.8		37.5
RSL1 *	21-sep	61.6 (1)	366.1 (6)	362.1 (6)		365	383.8	78.9	226
Lac des Deux-Montagnes (ZONE 3)									
RO1	25-sep	382.0 (6)	241.9 (4)	385.6 (6)	325.0 (5)	250	405.2		
LDM2	25-sep	122.4 (2)	12.5 (1)	187.9 (3)	22.3 (1)		357.2		36.2
LDM3	26-sep			194.2 (3)			299.5		344.8
Région de Montréal- (ZONE 4)									
Nord et Laval									
RMI1	27-sep			102.4 (2)			429.7		343.7
RMI2	27-sep	201.0 (3)					313		
RMI3	28-sep	38.1 (1)	210.8 (4)	86.5 (2)	21.4	344.3	242.9		
RP1 *	28-sep			45.0 (1)			394.2		
RP2	6-oct	9.3 (1)				24.2	723.7		
RA1	28-sep	365.9 (6)			148.5 (3)	90.1	301.1		
Lac Saint-Pierre (ZONE 5)									
LSP5 *	1-oct	690.2 (11)		46.9 (1)		486.6	248.3		90.6
LSP6 *	1-oct	181.6 (3)				185.2	461		
LSP9	5-oct	137.0 (2)	129.9 (2)	25.1 (1)	27.1 (1)	21.4	297.7	38	381.3
LSP10	5-oct	226.6 (4)		17.4 (1)	20.6 (1)	26.9	405.4		

* Stations avec dosage d'ATP

° Un échantillon de 421.5 g de FUDI 0+ a été conservé.

Tableau 3 (suite)

**QUANTITÉ EN GRAMMES ET NOMBRE DE RÉPLICATS
ÉCHANTILLONNÉS PAR ESPÈCE ET PAR STATION**

Plan d'eau et no. de station	Date	NOHU 0 +	NOAT 0 +	NOCR 0 +	PEFL 0 +	NOHU Adultes	PEFL Adultes	NOAT Adultes	NOCR Adultes
Lac Saint-Pierre (ZONE 5)									
LSP17	1-oct	84.0 (2)				385.7	56.7	207.9	371.9
LSP18	1-oct								
LSP18	5-oct	135.2 (2)			244.5 (4)	53.1	392.2		
RN16	3-oct			108.4 (2)			231.1	42.9	413.9
RSF15	4-oct	458.2 (8)	271.8 (5)	19.6 (1)	148.4 (3)	385.3	96.9	36.8	
RY14	4-oct	156.5 (3)	402.7 (7)	422.4 (7)		268.8	48.8	407.9	400
Corridor Fluvial (ZONE 6)									
FL1	29-sep	7.7 (1)				26.6	595.6		
FL2	29-sep	395.4 (7)		23.4 (1)		334.7	148.6		15.9
FL3	27-sep	481.4 (8)				397	386.7		426.4
FL4	27-sep			56.9 (1)			434.5		
FL5	29-sep	17.9 (1)				15	594.9		
FL6	30-sep	32.3 (1)					274		
FL7	30-sep	383.9 (7)				22.3			136.4
FL9	29-sep	406.8 (7)		13.0(1)			253.5		98.3
FL12	29-sep	639.0 (11)				42	135.1		
FL15 *	30-sep	565.4 (9)				95.6	32	416.8	
FL16 *	30-sep	264.8 (5)		33.9 (1)			482.8		
FL51	3-oct								
FL52	3-oct	126.3 (2)				127.4			23.4
FL53	4-oct								
FL53	7-oct								
FL54	7-oct	136.9 (2)*	223.4 (4)°						
FL55	9-oct	45.1 (1)*	82.2 (1)°			216.2**		85.2°°	209.4#
FL56	8-oct								
FL57	8-oct		67.5 (1)°						

•ALPS 0+ °OSMO 0+ #MOAM 0+

••ALPS ad.°°OSMO ad.

* Stations avec dosage d'ATP

Toutefois, le nombre de réplicats est souvent inférieur à deux, en raison du faible rendement de pêche.

Pour les trois espèces initialement retenues pour l'échantillonnage, soit le queue à tache noire, la perchaude et le méné émeraude, seulement 13,3% (10 stations) des stations recèlent leur présence. Durant la phase de planification, l'analyse des rendements de pêche des années 1984, 1986 et 1987 avait démontré que ces trois espèces recherchées n'étaient présentes ensemble qu'à 14,0% des stations échantillonnées. L'addition d'une quatrième espèce, en l'occurrence la chatte de l'est, augmente en 1988 la probabilité d'avoir trois espèces ensemble à 25,3%.

13,3%

En ce qui concerne le queue à tache noire, sa présence a été notée jusqu'à l'Anse du Vieux Moulin (FL54), situé près de Neuville, et à l'île d'Orléans (FL55, FL56, FL57). Par contre, les quantités n'ont pas été suffisantes pour former un réplicat. Cependant, la présence du queue à tache noire dans cette région du fleuve constitue une extension de son aire de distribution qui avait été étendue jusqu'à Portneuf (Guay et Dandurand, 1986). Dans la région de Québec, ce sont l'éperlan arc-en-ciel (*Osmerus mordax*), le gaspareau (*Alosa pseudoharengus*) et le petit bar (*Morone americana*) qui ont dominé au chapitre des captures. Le fondule barré (*Fundulus diaphanus*) était dominant à plusieurs stations du fleuve; il a été conservé à la station LSL9 du lac Saint-Louis (Tableau 3, Annexe 2).

La détermination de l'âge des poissons à l'aide des écailles a permis de constater une bonne croissance des jeunes de l'année au cours de l'été 1988 (Annexe 4). Des conditions météorologiques exceptionnelles à l'été 1988 ont sans doute contribué à favoriser la croissance des jeunes. À certaines stations, les jeunes de l'année du queue à tache noire atteignaient souvent des longueurs totales supérieures à 60 mm et qui dépassaient parfois 70 mm. Les spécimens supérieurs à 60 mm étaient la plupart du temps éliminés au cours de la préparation des échantillons en laboratoire. Toutefois, pour certaines stations, des spécimens atteignant 60 mm ou plus mais âgés de 0+ ont été conservés pour augmenter le nombre de réplicats. Ainsi, treize stations (RBU1, RMI2, RMI3, LGL14, RO1, RA1, FL9, FL52, LSP5, LSP6, LSP17, RSF15, RY14) présentent des échantillons ou réplicats avec des spécimens dont les moyennes des tailles sont supérieures à 55 mm, les médianes varient autour de 57 mm et les maximum atteignent ou dépassent 60 mm (Annexe 3).

Trois de ces stations (RBU1, RMI2, LSL14) présentent des tailles relativement élevées avec des moyennes et des médianes variant de 61 à 65 mm et des maximum variant de 71 à 79 mm. Les

stations de la rivière des Mille-Îles (RMI2, RMI3) et du corridor fluvial à l'île Sainte-Thérèse (FL9) peuvent présenter des réplicats douteux puisque des spécimens mesurant environ 65 mm sont âgés de 1+ (Annexe 4). Ce problème n'a été perçu qu'après la préparation et la congélation des réplicats et n'a donc pu être corrigé pour ces réplicats; on devra en tenir compte lors de l'analyse des résultats.

La présence de groupes d'âges différents pour des tailles semblables peut être associée à des retards de croissance chez des jeunes ou à un étalement de la fraye en juillet et août qui donne à la période d'automne des petits individus âgés de 0+, et par conséquent, des petits individus âgés de 1+ l'année suivante.

Pour le méné émeraude, la présence de classes de longueurs différentes pour un même groupe d'âge est plus évidente (Annexe 4). Pour cette espèce, des réplicats ont été formés à partir d'une classe inférieure à 35 mm et d'une classe supérieure à 35 mm mais inférieure à 60 mm (stations LSF5, LSF13, LSL9). Toutefois, la plupart des stations abritant cette espèce présente des spécimens dont les tailles coïncident avec la classe de longueurs 35-60 mm. Il est connu que le méné émeraude peut frayer tard à l'été jusqu'à la mi-août (Scott et Crossman, 1974). Cette situation amène des problèmes de différenciation des groupes d'âge dont la taille n'est pas un critère absolu. Ainsi, aux stations RSL1 et LSF13, des ménés émeraudes mesurant entre 35 et 60 mm étaient âgés de 1+ (Annexe 4).

Les chattes de l'est de l'année présentent généralement des tailles uniformes dont la médiane se situe aux environs de 50 mm. Toutefois, les stations RR1 et RO1 font exception avec des médianes atteignant près de 60 mm. Quant à la perchaude, la médiane des tailles aux différentes stations se situe autour de 70 mm et peu de spécimens de tailles supérieures à 80 mm ont été conservés dans les réplicats. À noter que dans l'annexe 3 les perchaudes conservées dans la catégorie PEFL 1+ sont souvent un mélange de jeunes âgés de 1+ et d'adultes d'âges plus avancés. Cette espèce a été capturée moins abondamment que dans le passé probablement en raison des niveaux d'eau et des zones riveraines qui ont offert moins de potentiel pour la fraye. La perchaude fraye habituellement dans la végétation riveraine inondée.

5.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Un effort de pêche d'une demi-journée (cinq heures) a été alloué à chacune des 68 stations du fleuve Saint-Laurent et de ses tributaires. À certaines stations, un effort équivalent a été rajouté pour augmenter le matériel récolté.

Les rendements de pêche ont été faibles dans la majorité des stations. Les objectifs de capture de trois espèces à 15 stations, et deux espèces à 30 stations supplémentaires sont atteints mais le nombre de réplicats est parfois faible.

Une année de faible hydraulicité dans le fleuve Saint-Laurent, particulièrement durant la période d'échantillonnage, a pu affecter le rendement de pêche en modifiant les habitats riverains et en incitant les jeunes à quitter les zones riveraines pour des zones plus profondes ou localisées plus au large où la végétation aquatique est plus dense.

Bien que la croissance des poissons a semblé supérieure en 1988, les recommandations des échantillonnages antérieurs s'appliquant aux tailles des poissons restent valables, à savoir:

- conserver uniquement les tailles inférieures à 60 mm pour les espèces telles le queue à tache noire, le méné émeraude et la chatte de l'est, et une taille inférieure à 88 mm pour la perchaude;
- l'âge des spécimens devra toujours être validé par des lectures d'écaillés principalement aux stations où la croissance semble exceptionnelle;
- le prélèvement d'écaillés doit se faire sur le terrain et non au laboratoire;
- un pré-échantillonnage, effectué au cours du mois d'août à certaines stations du réseau, permettrait de valider la relation âge-longueur et d'établir si nécessaire des classes de longueurs à retenir (ex.: méné émeraude);
- la période d'échantillonnage devrait débuter tôt en septembre et peut-être à la mi-août afin d'éviter que la campagne s'étire trop loin en septembre et en octobre.

BIBLIOGRAPHIE

- GUAY, G. et J. DANDURAND, 1986. Utilisation des jeunes poissons de l'année, comme bioindicateurs des substances toxiques dans le fleuve Saint-Laurent (tronçon fluvial: Cornwall - Portneuf). Rapport présenté au M.A.S. Canada et Environnement Canada, direction générale des Eaux intérieures, par Environnement Illimité inc., 132 p.
- GUAY, G., 1987. Échantillonnage des jeunes poissons de l'année, pour l'étude des substances toxiques dans le fleuve Saint-Laurent et dans les embouchures des rivières Yamaska et Saint-François. Rapport présenté à Environnement Canada, région du Québec, Conservation et Protection, par Environnement Illimité inc., Montréal, 15 p.
- GUAY, G., 1986. Échantillonnage des jeunes poissons de l'année, pour l'étude des substances toxiques dans le fleuve Saint-Laurent (tronçon fluvial: Melocheville - Trois-Rivières). Rapport présenté à Environnement Canada, région du Québec, Conservation et Protection, par Environnement Illimité inc., Montréal, 11 p.
- LEGENDRE, V., 1960. Clef des cyprinidés ou ménés du Québec. Journal Le Jeune Naturaliste, Montréal, 36 p.
- SCOTT, W.B. et E.J. CROSSMAN, 1974. Poissons d'eau douce du Canada. Ministère de l'Environnement, Service des pêches et des sciences de la mer, Ottawa, bulletin 184, XI, 1 026 p.
- SUNS, K. et G.A. REES, 1978. Organochlorine Contamination Residues in Young-of-the-Year Spottail Shiners from Lakes Ontario, Erie and St. Clair. J. Great Lakes Res., Vol. 4, no 2, pp.230-233.

Annexe 1

LOCALISATION DES STATIONS D'ÉCHANTILLONNAGE

LÉGENDE

LSF1 Station d'échantillonnage et numéro de la station



Localisation des stations d'échantillonnage à la seine



Localisation des stations de pêche électrique



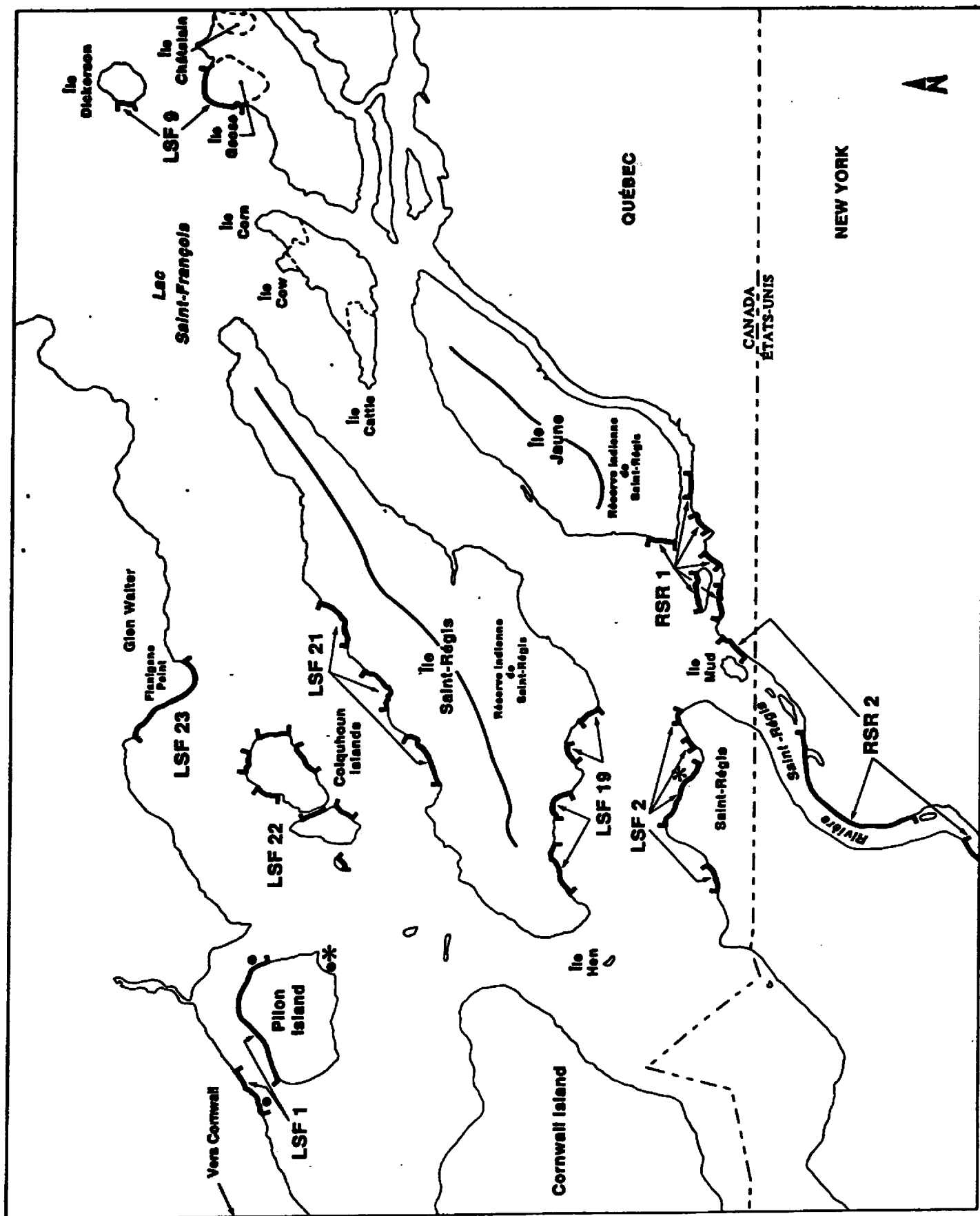
ou



Prélèvements de spécimens pour l'ATP

Figure 1

Localisation des zones de pêche des stations: LSF1, LSF2, LSF 9, LSF19, LSF21, LSF22, LSF23, RSR1, RSR2 du lac Saint-François (Cornwall).

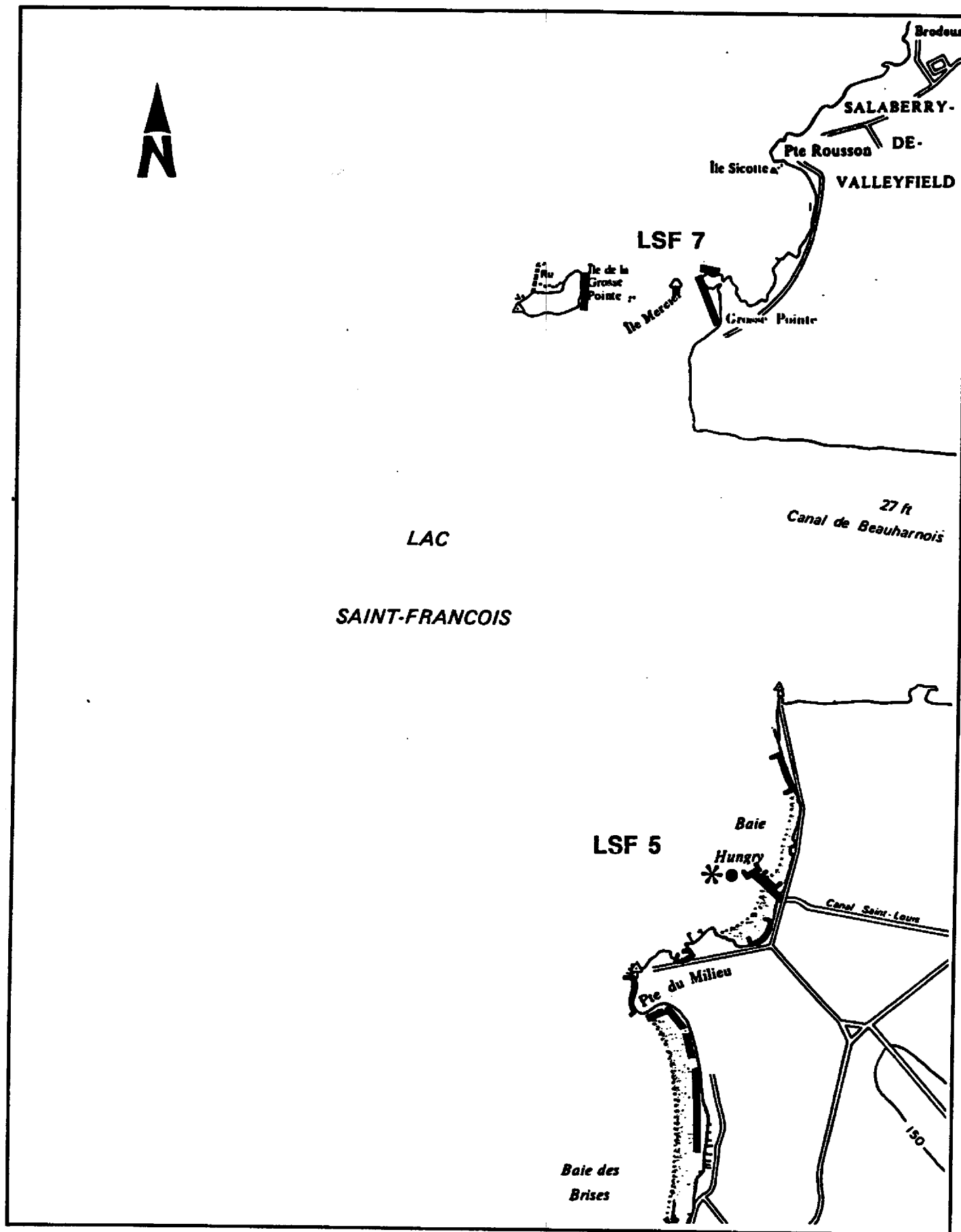


Carte de base: Carte Bathymétrique no 1413
Voie Maritime du Saint-Laurent
Lac Saint-François, partie ouest
Pêches et Océans, Canada
1:25000, 1988

0 0.25 1.25 km

Figure 2

Localisation des zones de pêche des stations LSF5 et LSF7 du lac Saint-François
Embouchure du Canal de Beauharnois.



Carte de base: Carte Bathymétrique no 1412
Voie Maritime du Saint-Laurent
Lac Saint-François, partie est
Pêche et Océans, Canada
1:25000, 1986

Figure 3
Localisation des zones de pêche de la station LSF6 du lac Saint-François
Coteau Landing, île Lalonde

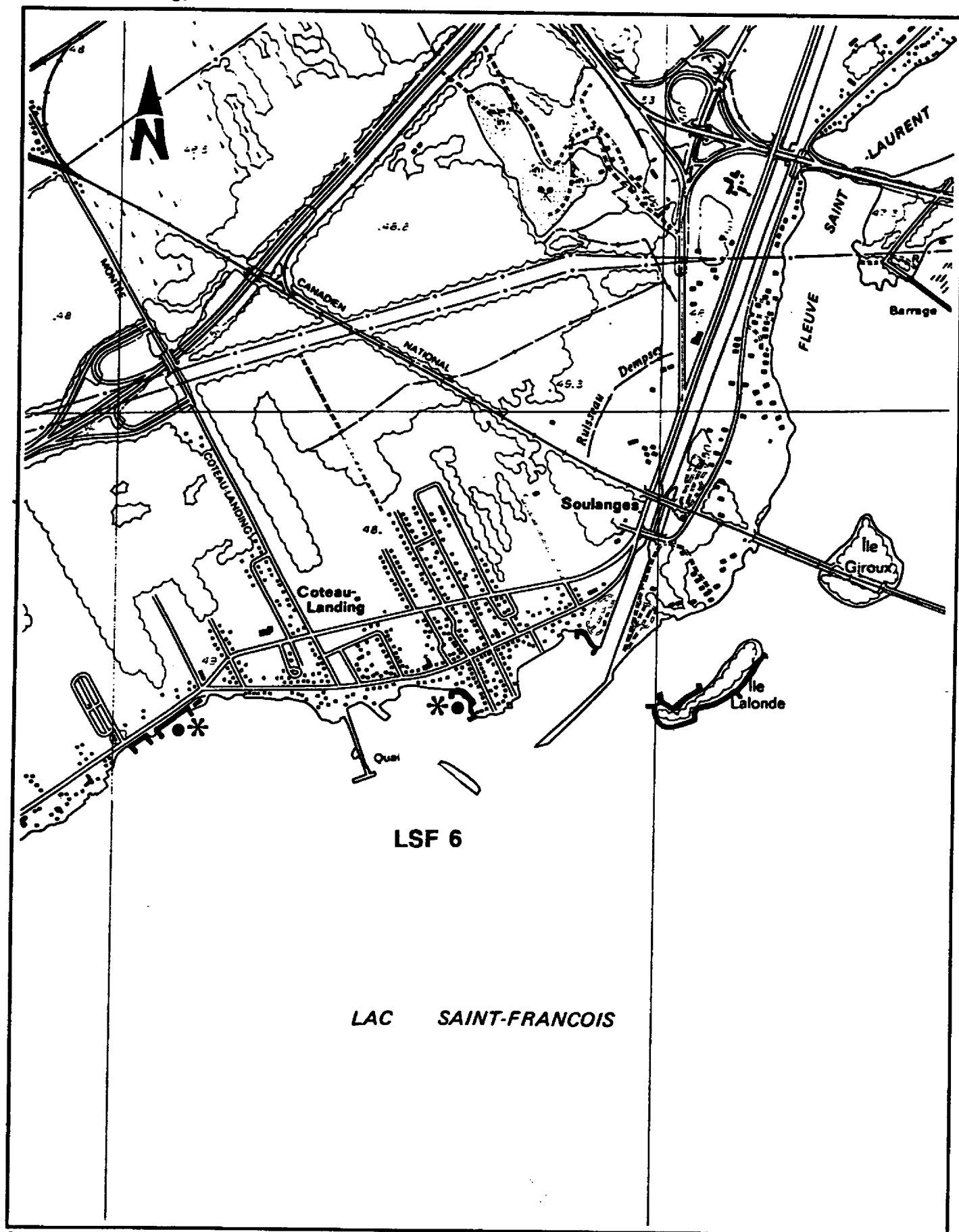
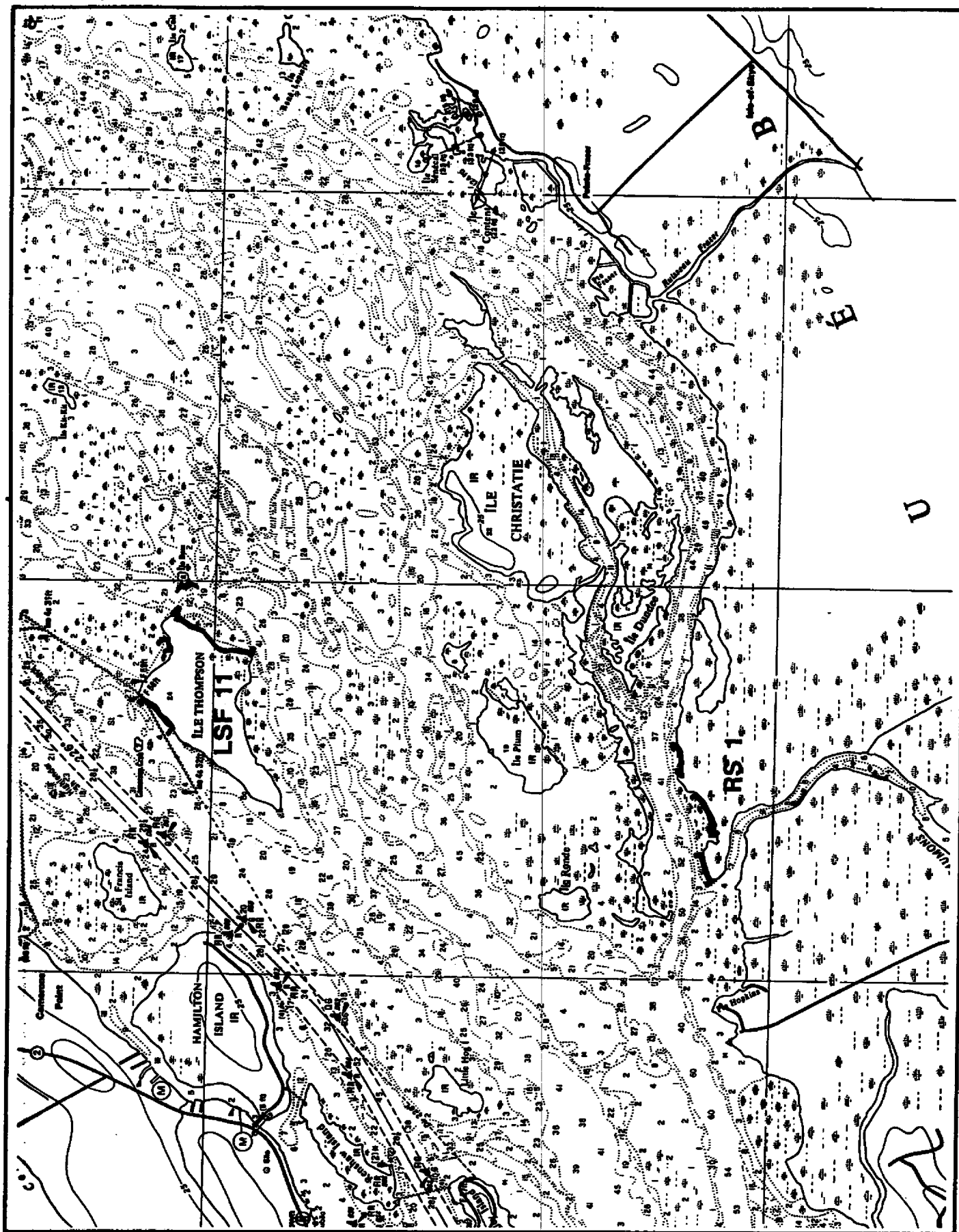


Figure 4

Localisation des zones de pêche des stations LSF11 et RS1 du lac Saint-François
Île Thompson et rivière aux Saumons



Carte de base: Carte Bathymétrique no 1413
Voie Maritime du Saint-Laurent
Lac Saint-François, partie ouest
Pêches et Océans, Canada
1:25000, 1988

0 0.25 1.25 km

Figure 5

Localisation des zones de pêche de la station LSF13 du lac Saint-François
Centre du lac (Bouées 34 à 38)

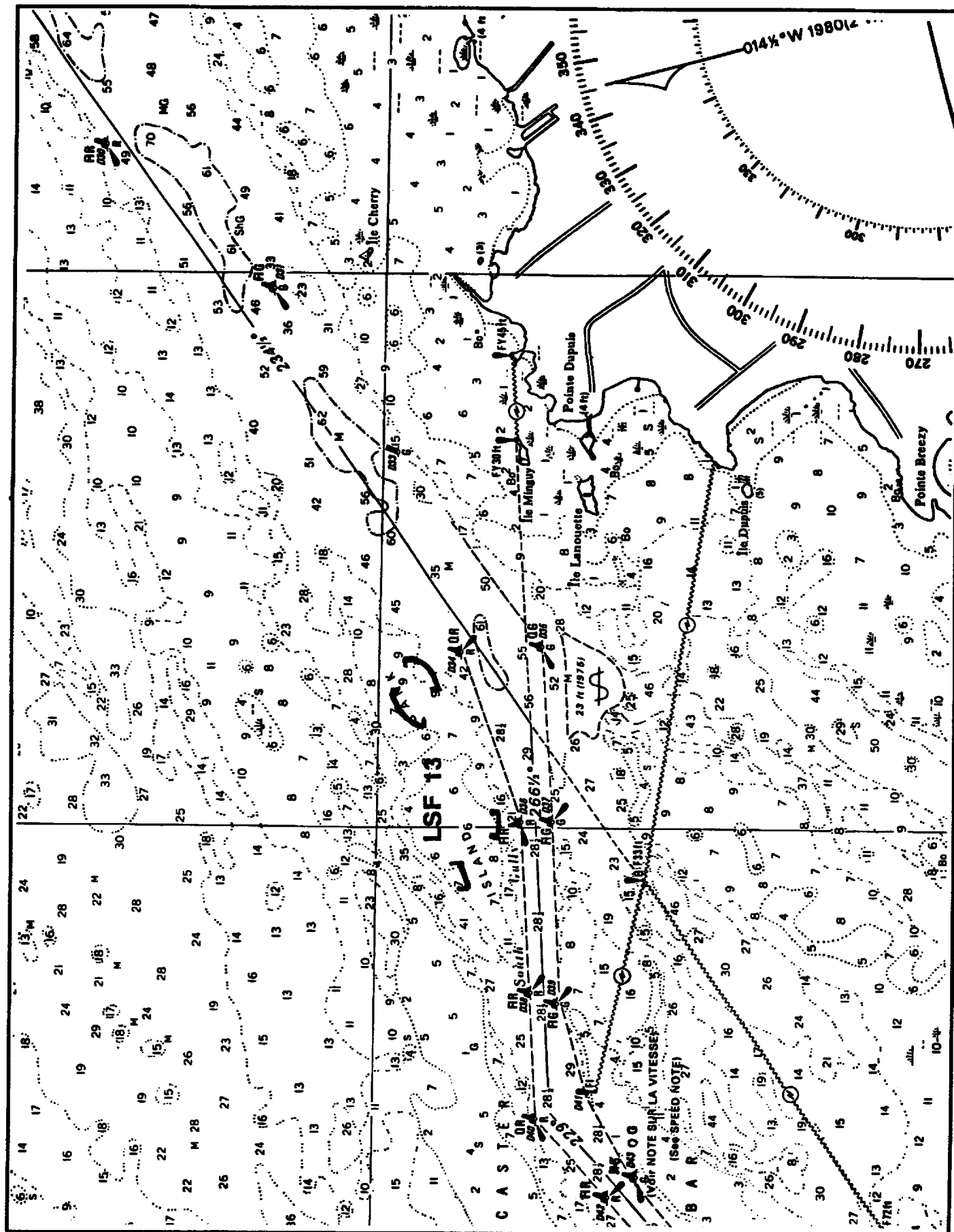
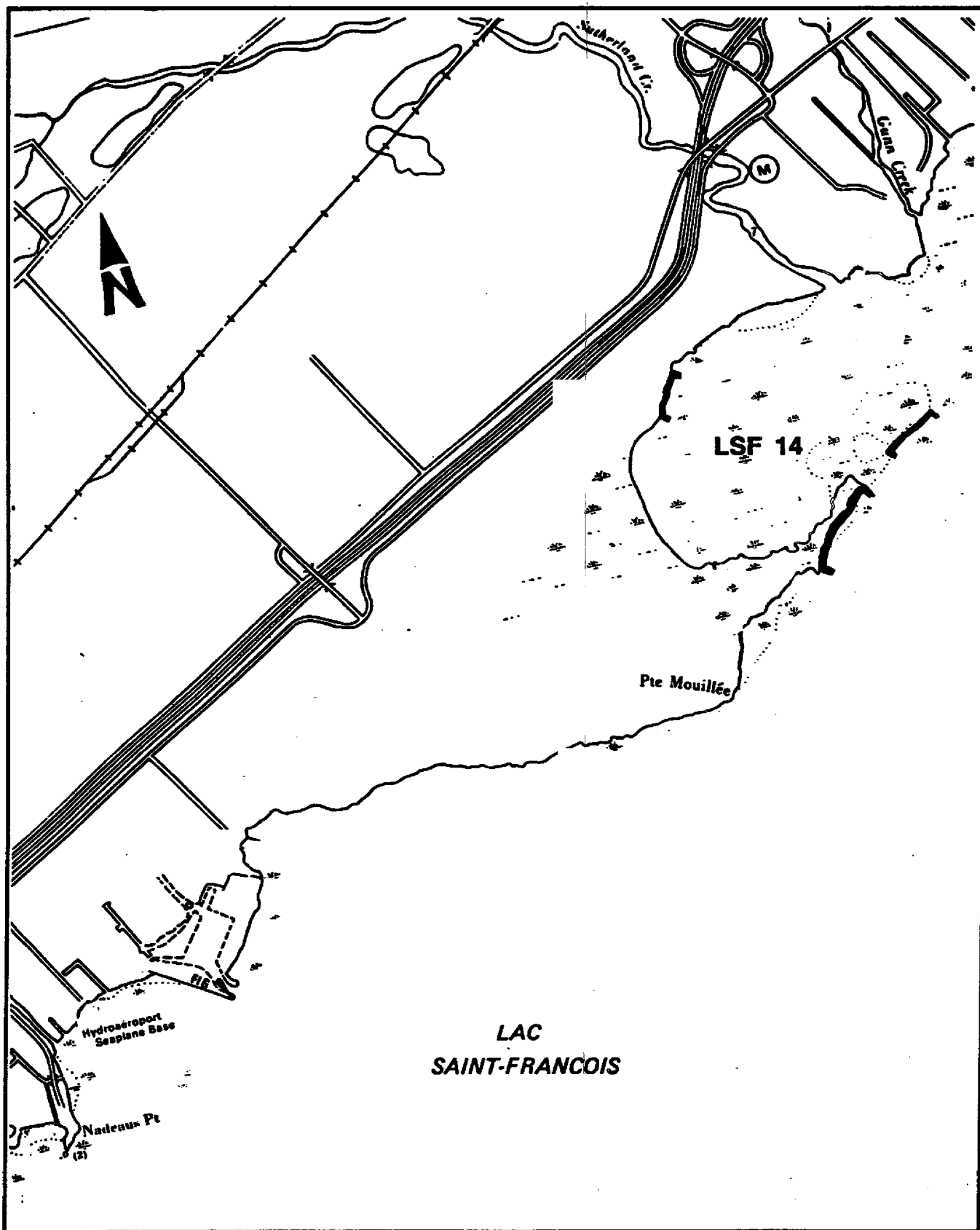


Figure 6

Localisation des zones de pêche de la station LSF14 du lac Saint-François
Pointe Mouillée

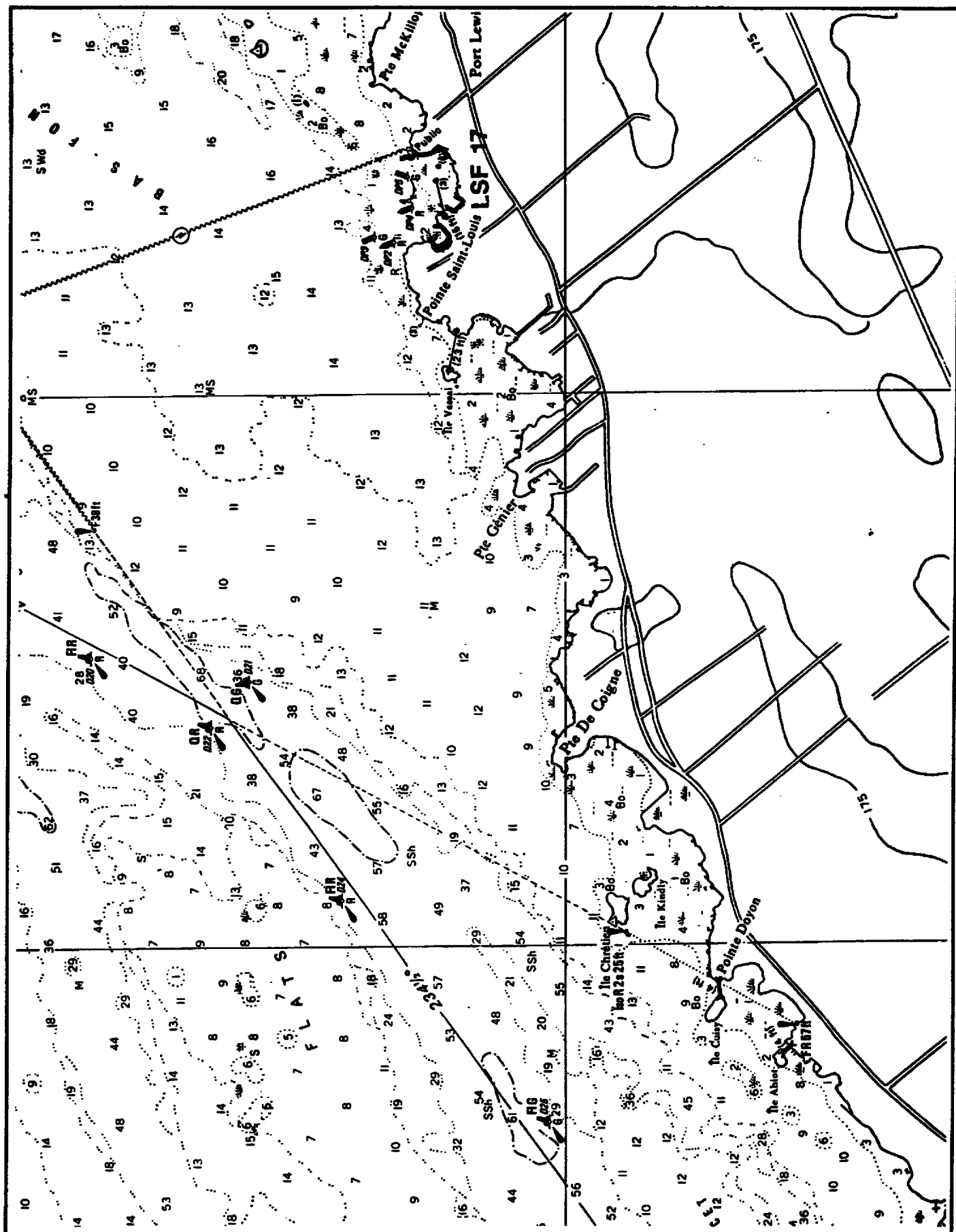


Carte de base: Carte Bathymétrique no 1412
Voie maritime du Saint-Laurent
Lac Saint-François, partie est
Pêches et Océans Canada
1:25000, 1986

0 0,25 1,25 km

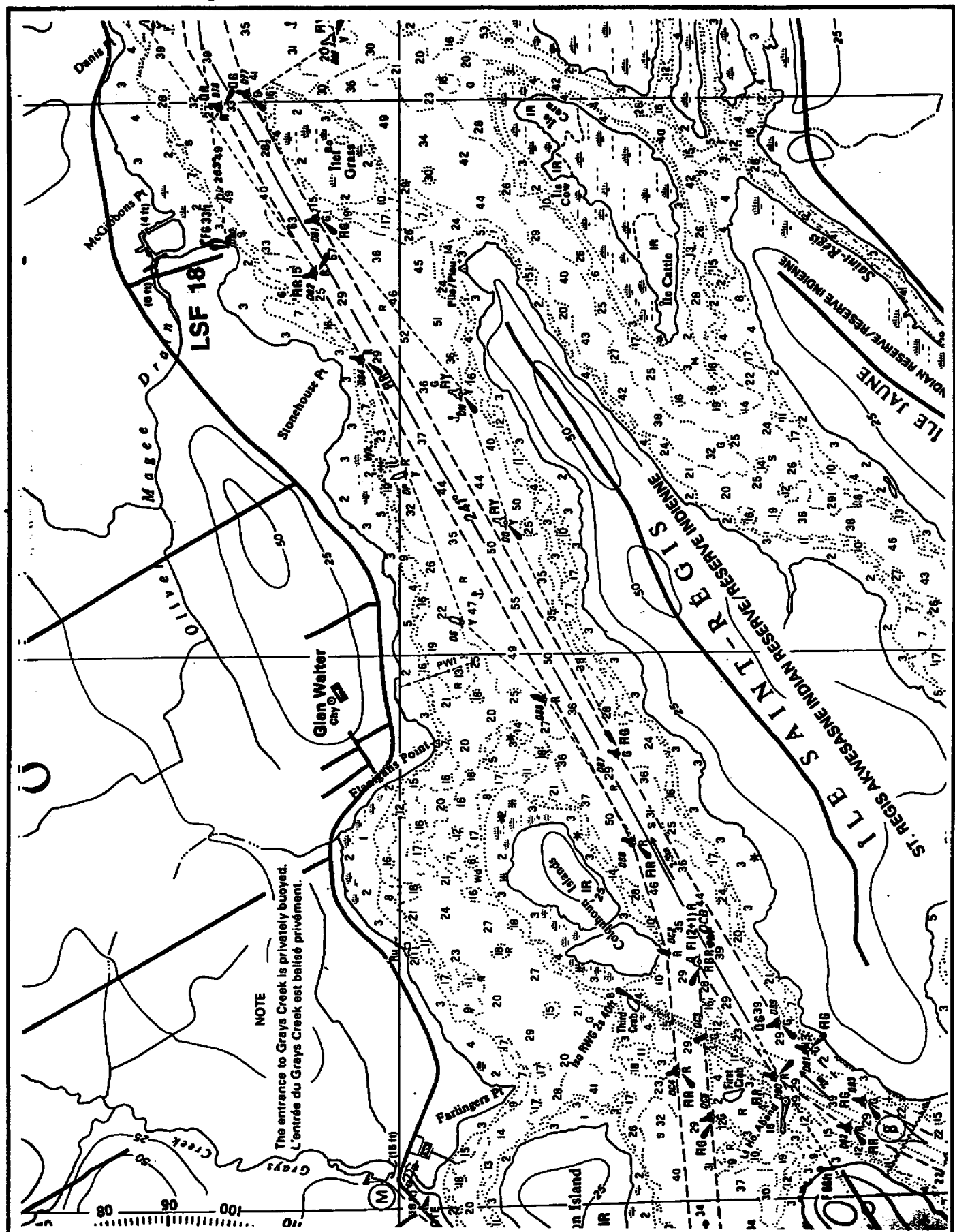
Figure 7

Localisation des zones de pêche de la station LSF17 du lac Saint-François
Pointe Saint-Louis



Carte de base: Carte Bathymétrique no 1413
Voie Maritime du Saint-Laurent
Lac Saint-François, partie ouest
Pêches et Océans, Canada
1:25000, 1988

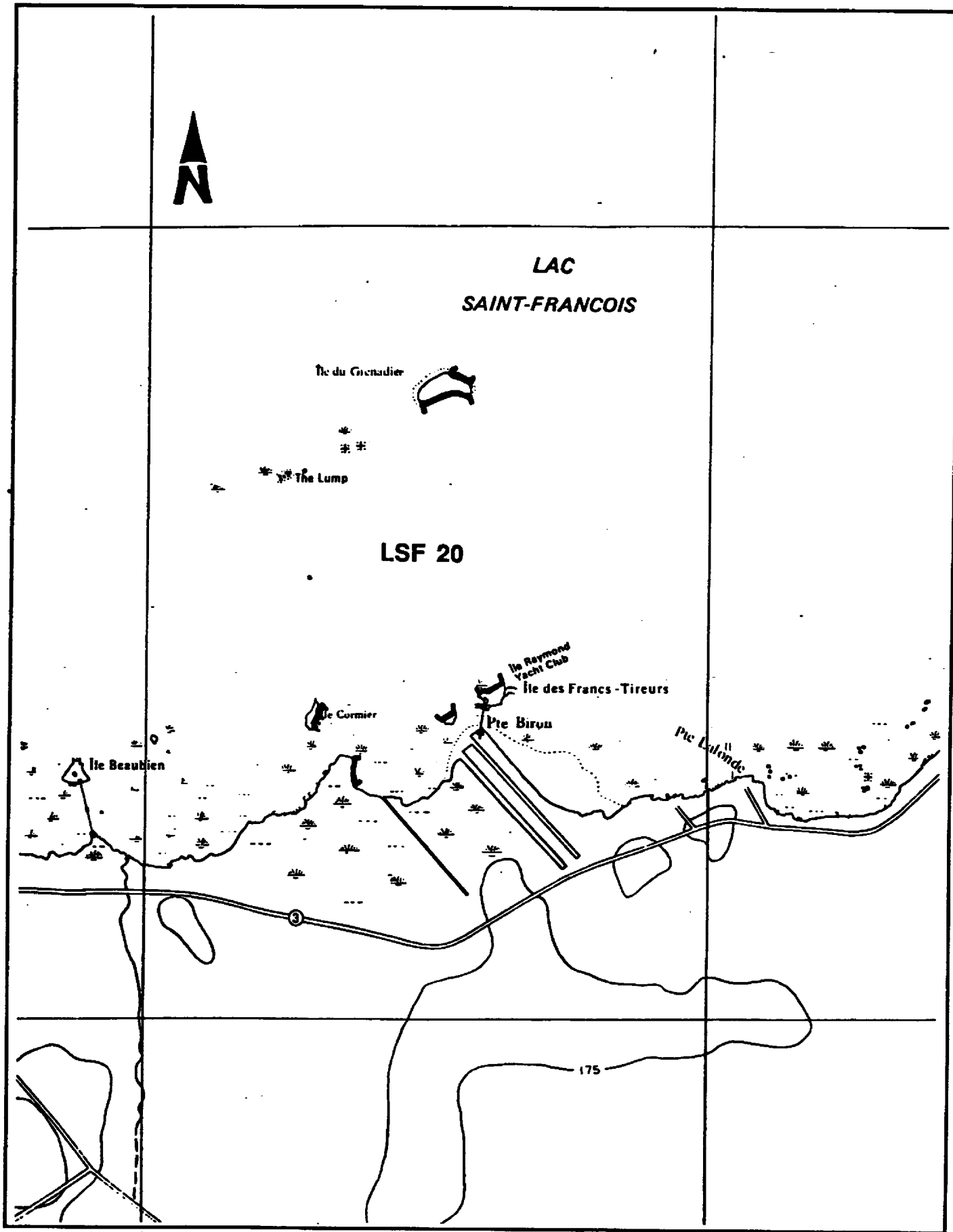
Figure 8
Localisation des zones de pêche de la station FL18 du lac Saint-François
Ruisseau Oliver Magee Drain



Carte de base: Carte Bathymétrique no 1413
 Voie Maritime du Saint-Laurent
 Lac Saint-François, partie ouest
 Pêches et Océans, Canada
 1:25000, 1988

0 0.25 1.25 km

Figure 9
Localisation des zones de pêche de la station LSF20 du lac Saint-François
Ile du Grenadier



Carte de base: Carte Topographique
 Huntington 31 G/1
 Energie Mines et Ressources, Canada
 1:50000, 1984

0 0.5 2.5 km

A horizontal scale bar with tick marks at 0, 0.5, and 2.5 km. The text '0', '0.5', and '2.5 km' is placed above the corresponding tick marks.

Figure 11

Localisation des zones de pêche de la station RG1 du lac Saint-François
Rivière à la Guerre

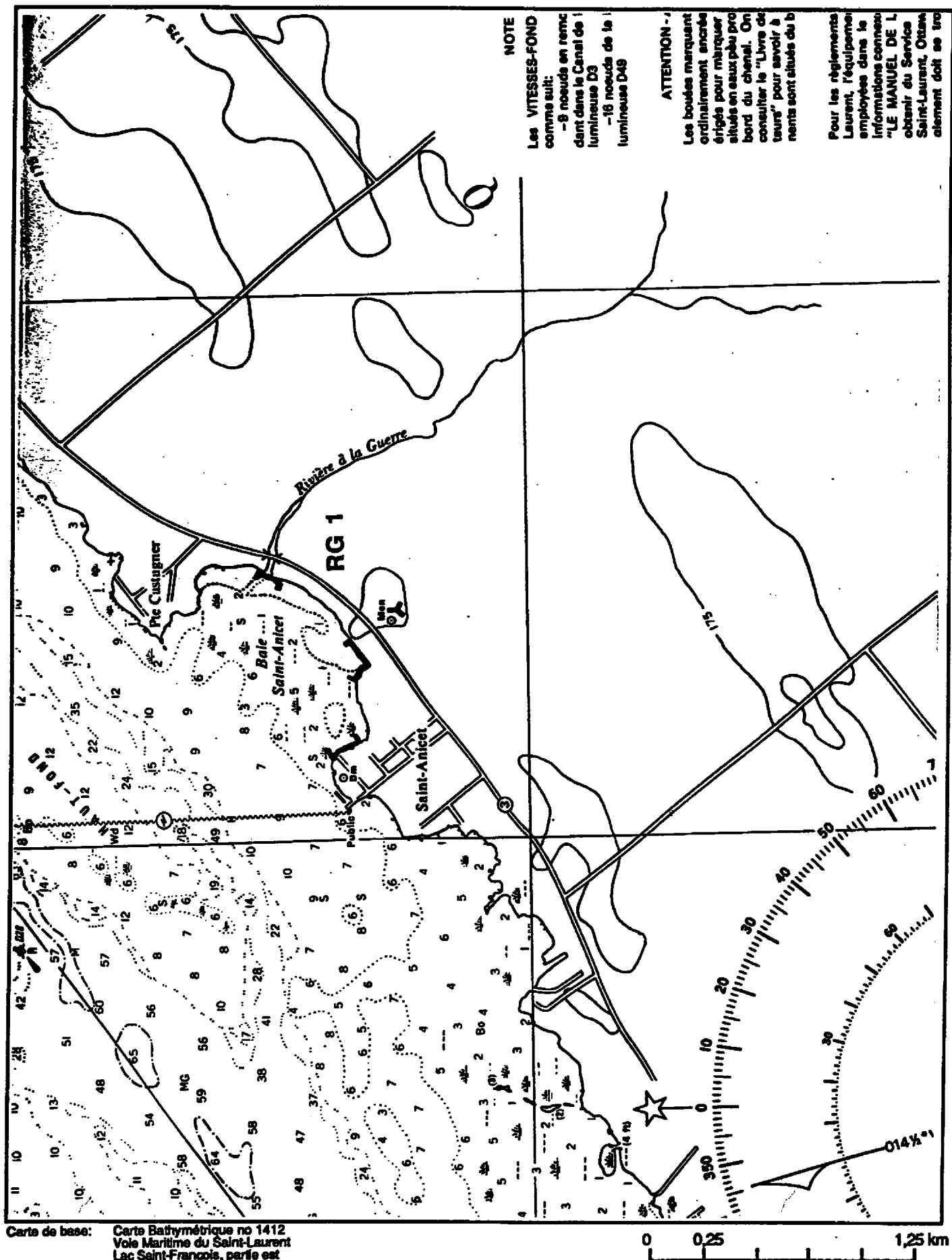


Figure 12

Localisation des zones de pêche de la station RR1 du lac Saint-François
Rivière aux Raisins

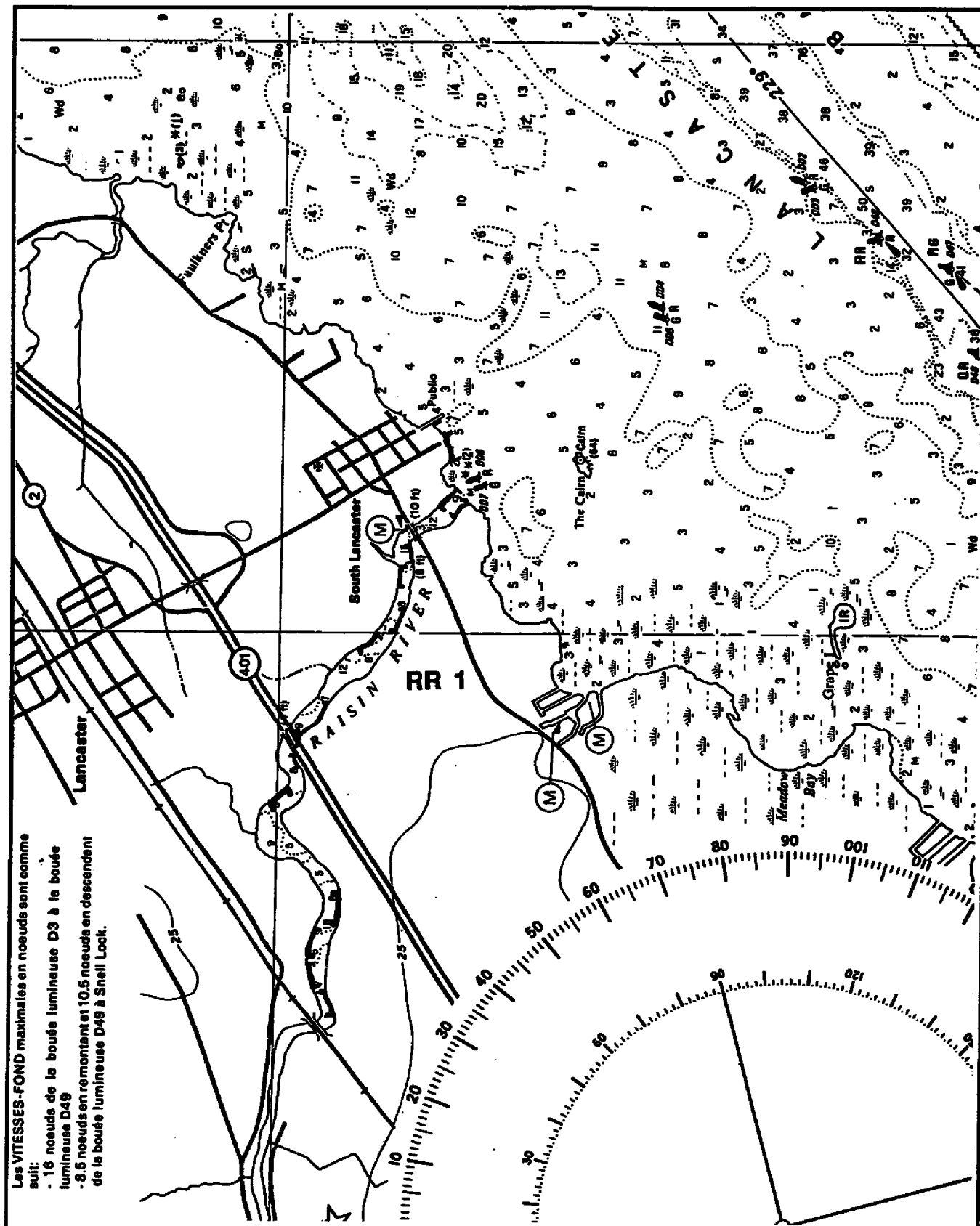
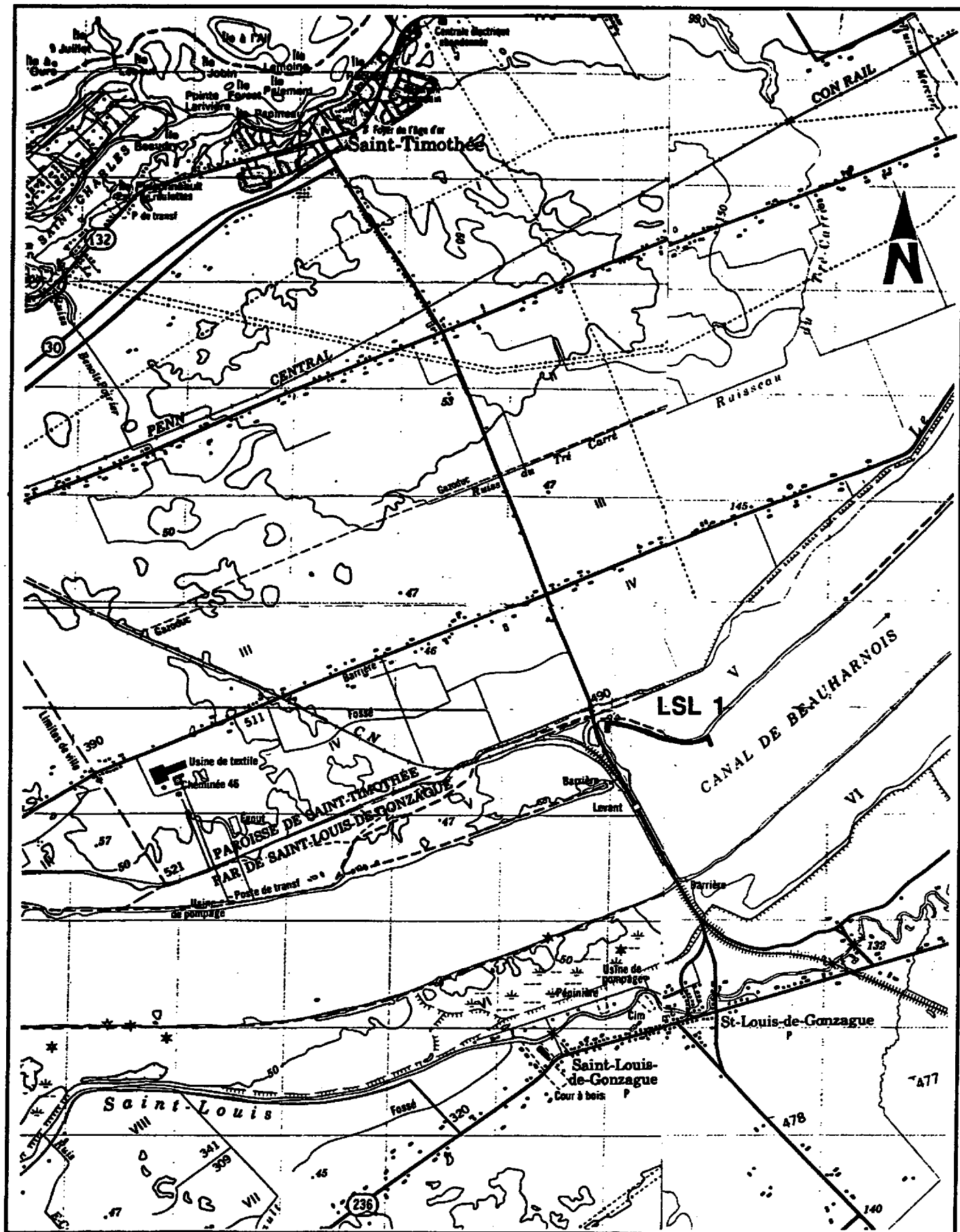
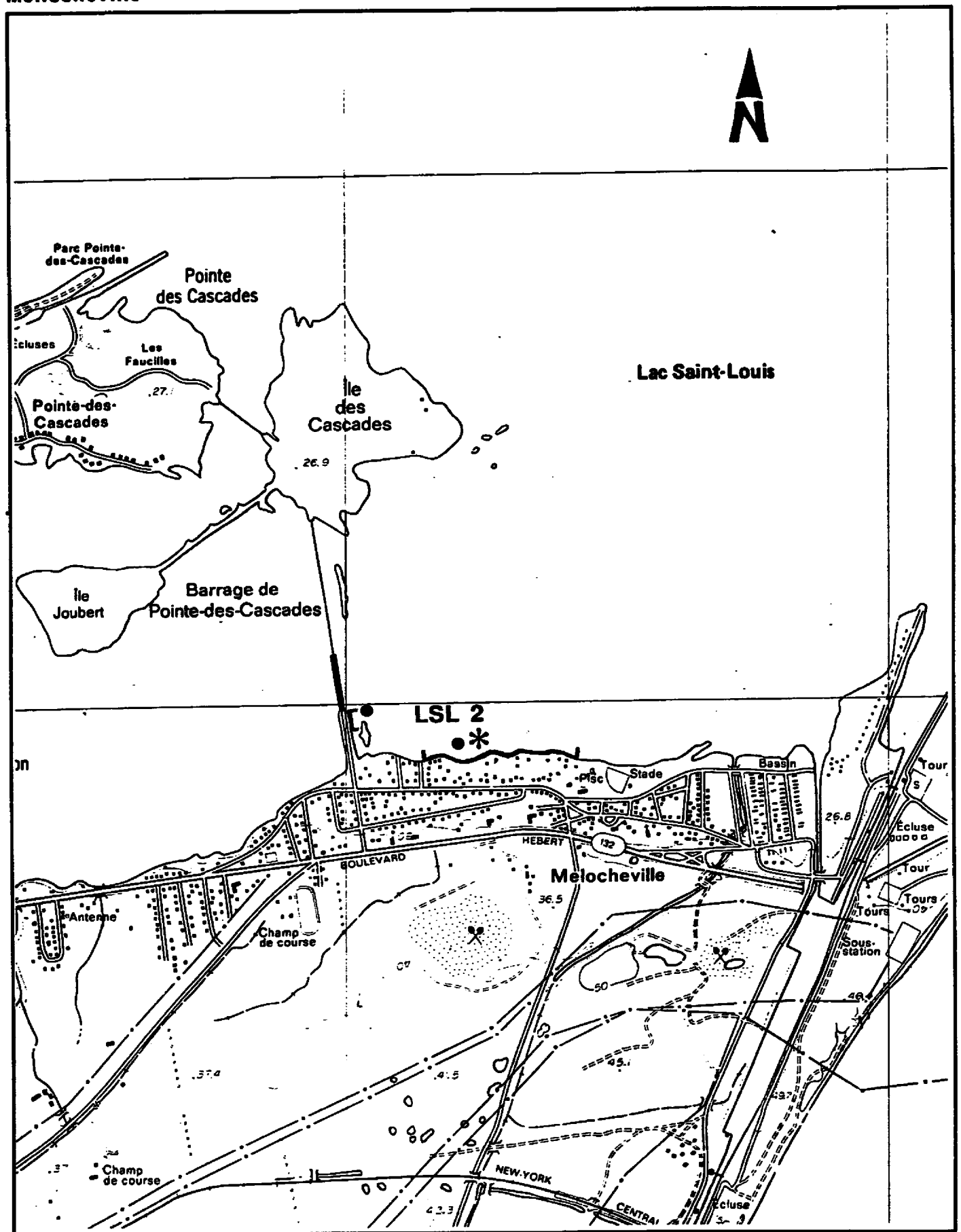


Figure 13
Localisation des zones de pêche de la station LSL1 du lac Saint-Louis
Canal de Beauharnois



Carte de base
 Carte Topographique
 Saint-Chrysotome, 31 H/4, Lachine, 31 H/5
 Énergie et Ressources, Canada
 1:50000, 1982, 1983 et 1985

Figure 14
Localisation des zones de pêche de la station LSL2 du lac Saint-Louis
Mellocheville

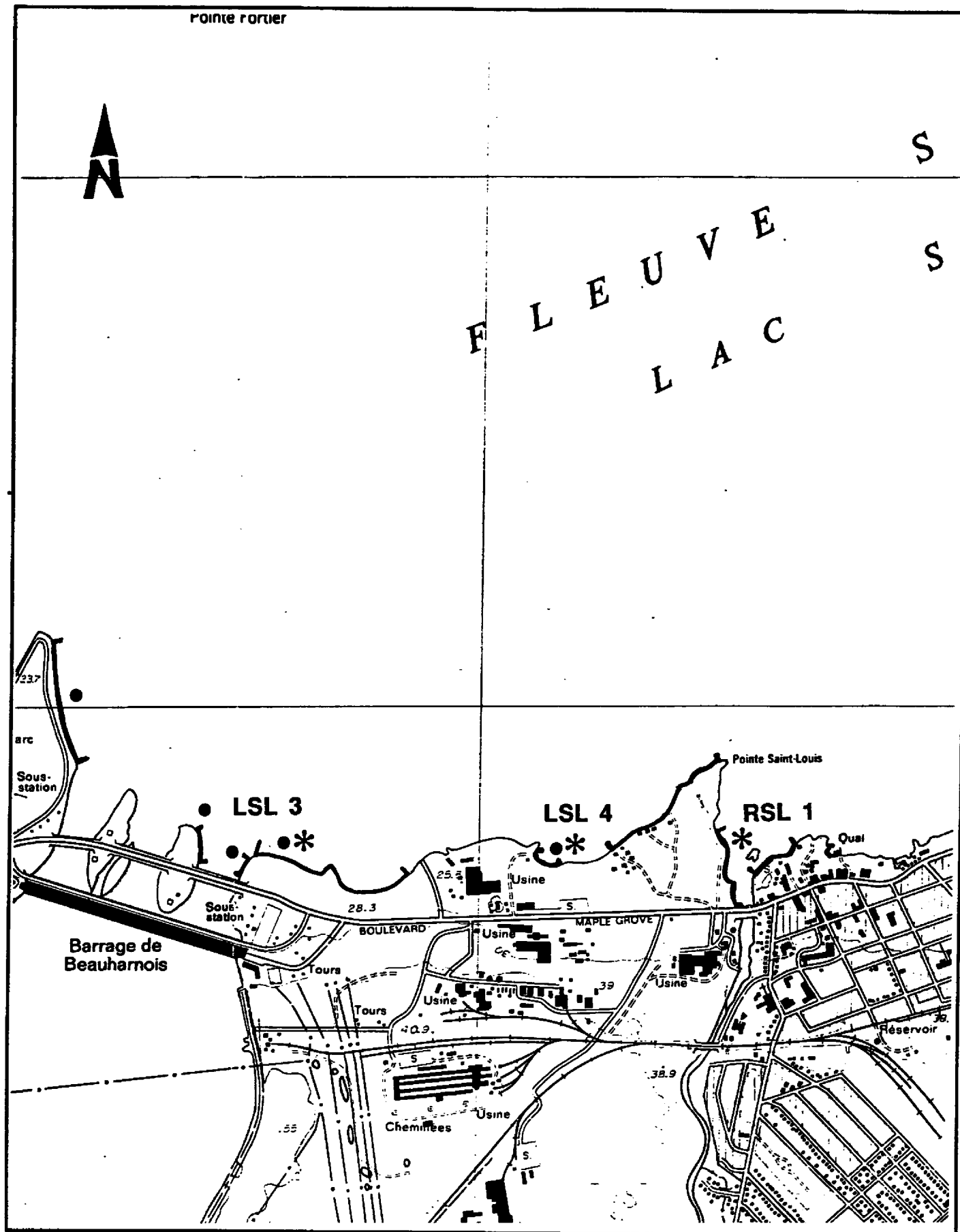


Carte de base: Carte Topographique
 Beauharnois 31H 05-200-0101
 Ministère de l'Énergie et des Ressources, Canada
 1:20000, 1977

0 0.2 1 km

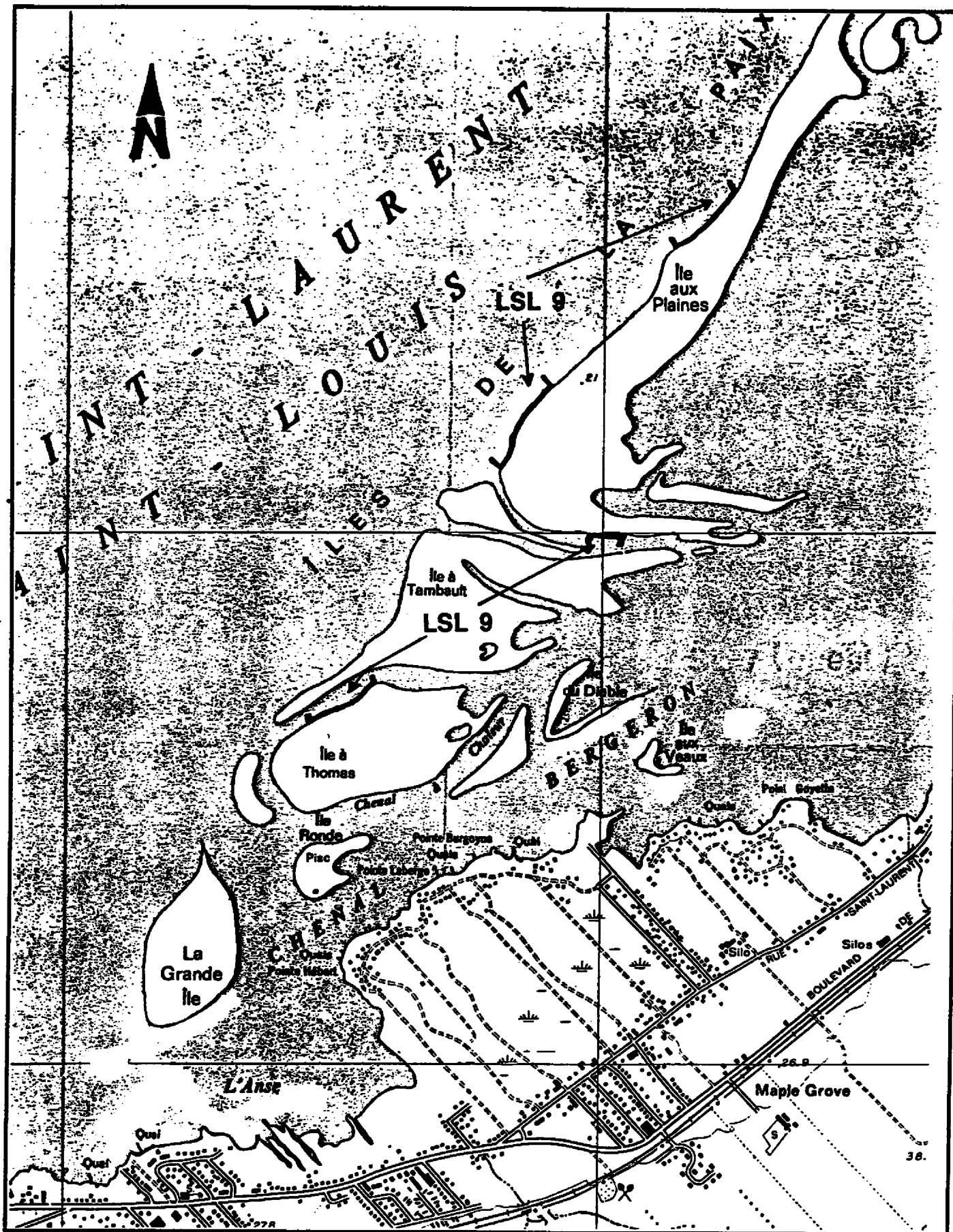
Figure 15

Localisation des zones de pêche des stations LSL3, LSL4, RSL1 du lac Saint-Louis Beauharnois



Carte de base: Carte Topographique
Beauharnois 31H 05-200-0101
Ministère de l'Énergie et des Ressources, Canada
1:20000, 1977

Figure 16
Localisation des zones de pêche de la station LSL9 du lac Saint-Louis
Île de la Paix

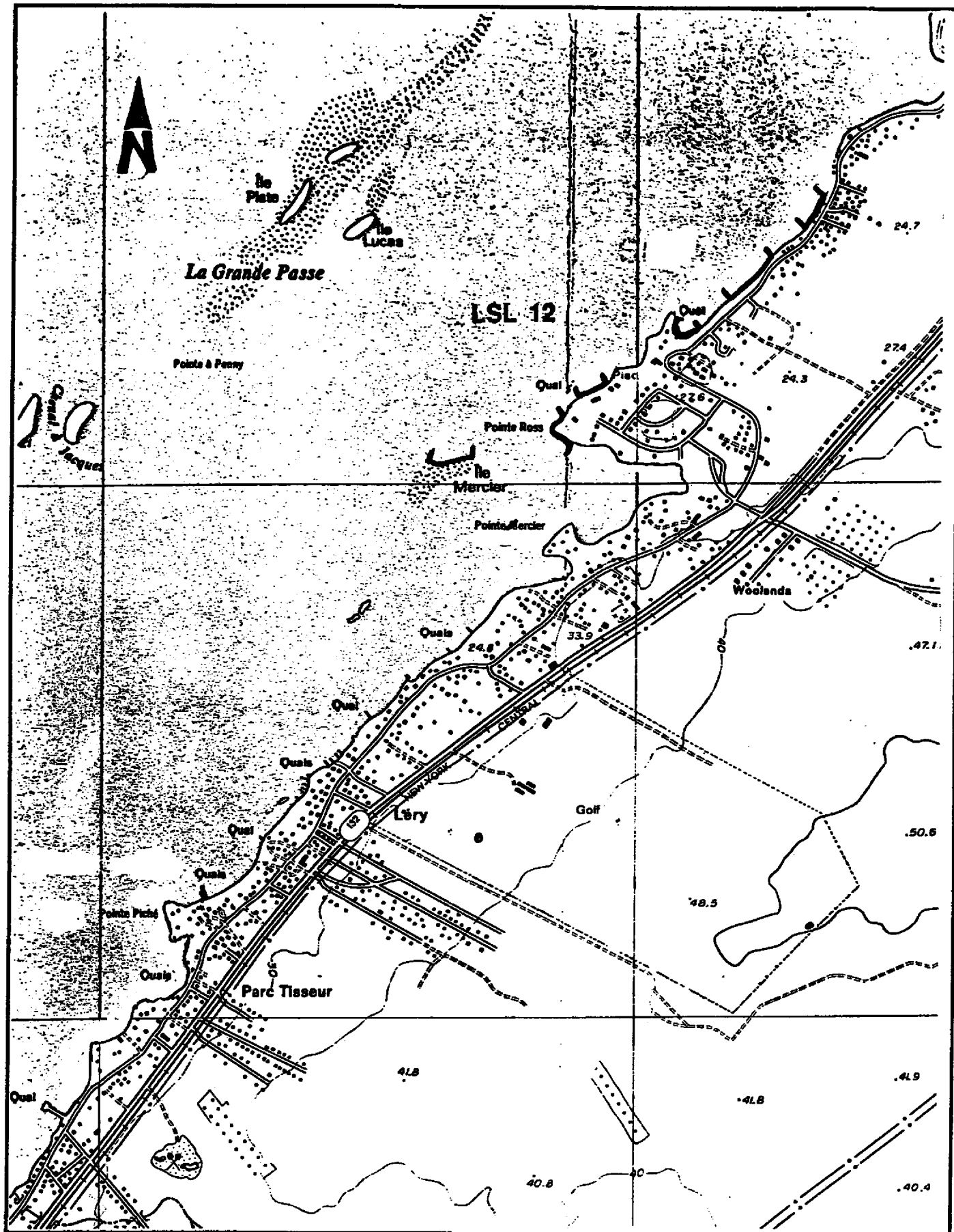


Carte de base: Carte Topographique
Beauharnois 31H 05-200-0101
Ministère de l'Énergie et des Ressources, Canada
1:20000, 1977

0 0.2 1 km

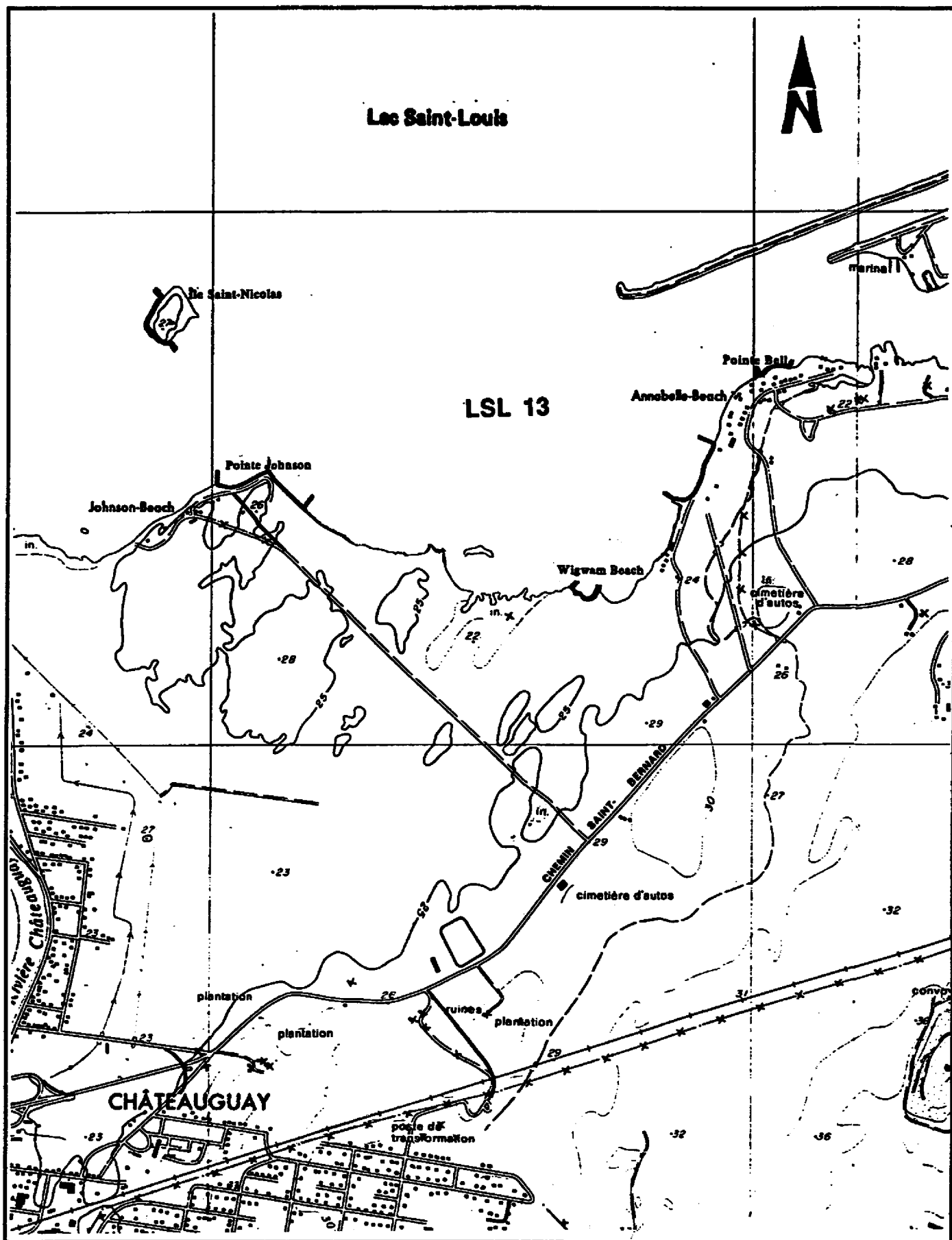
Figure 17

Localisation des zones de pêche de la station LSL12 du lac Saint-Louis
Pointe Ross



Carte de base: Carte Topographique
Beauharnois 31H 05-200-0101
Ministère de l'Énergie et des Ressources, Canada
1:20000, 1977

Figure 18
Localisation des zones de pêche de la station LSL13 du lac Saint-Louis
Kanawake

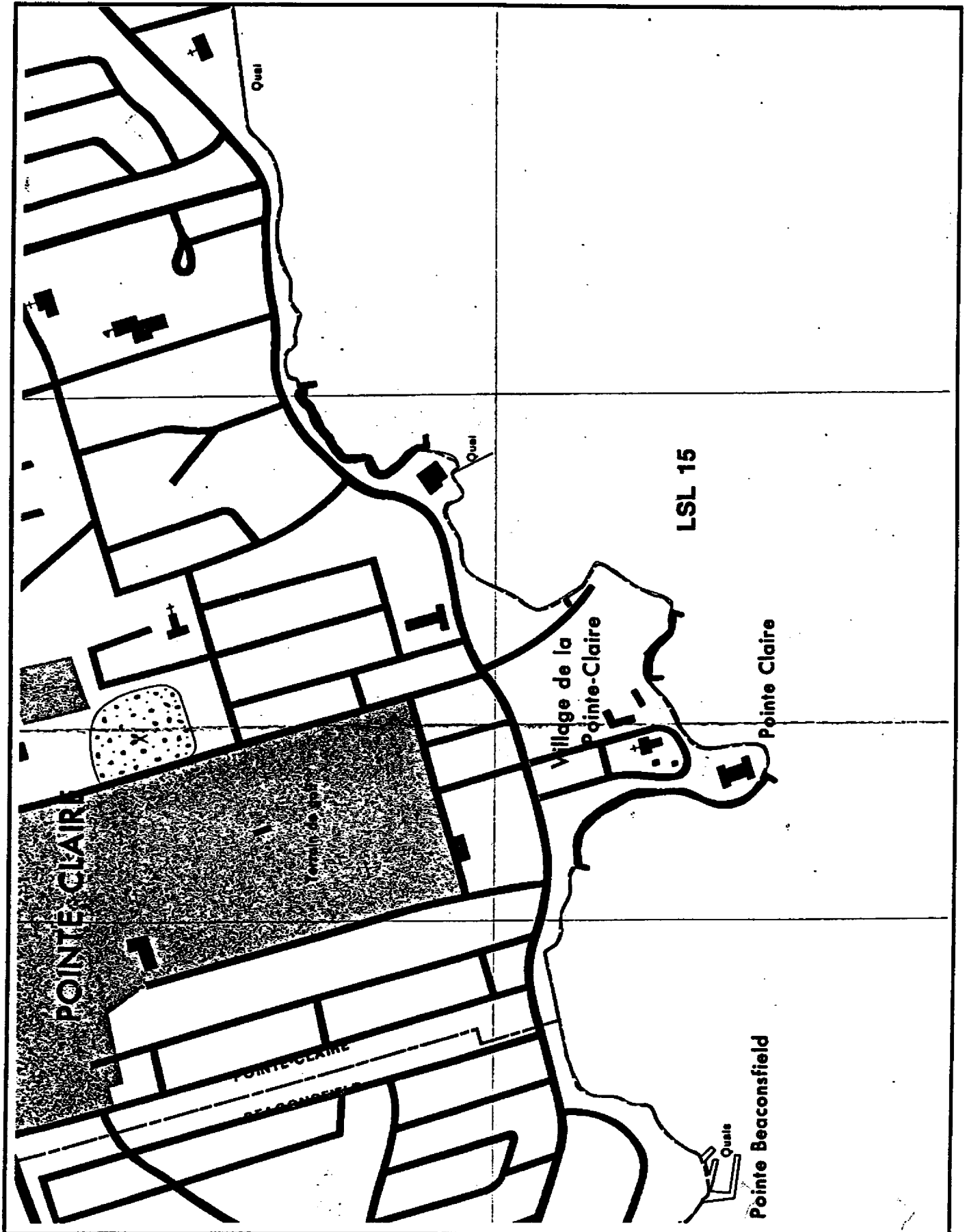


Carte de base: Carte Topographique
 Lachine, 31H 05-200-0202
 Ministère des Terres et Forêts, Québec
 1:20000, 1978

0 0,2 1 km

Detailed description of the nautical chart: The chart depicts the coastal region of Dorval, Quebec, Canada. At the top, the city of Dorval is shown with its street grid. The St. Lawrence River (Riv. St. Lawrence) flows through the center. Key islands include Ile Dorval (labeled 'LSL 14'), Ile Saint-Nicolas, Ile Dixie, and Ile Bushy. The chart is covered with numerous depth soundings in fathoms. Various navigational aids are marked, including buoys (e.g., '260', '266 1/2'), lights (e.g., 'F632H', 'F6327H'), and other markers (e.g., 'AC30', 'AC31', 'AC32', 'AC33', 'AC34', 'AC35', 'AC36', 'AC37', 'AC38', 'AC39', 'AC40', 'AC41', 'AC42', 'AC43', 'AC44', 'AC45', 'AC46', 'AC47', 'AC48', 'AC49', 'AC50', 'AC51', 'AC52', 'AC53', 'AC54', 'AC55', 'AC56', 'AC57', 'AC58', 'AC59', 'AC60', 'AC61', 'AC62', 'AC63', 'AC64', 'AC65', 'AC66', 'AC67', 'AC68', 'AC69', 'AC70', 'AC71', 'AC72', 'AC73', 'AC74', 'AC75', 'AC76', 'AC77', 'AC78', 'AC79', 'AC80', 'AC81', 'AC82', 'AC83', 'AC84', 'AC85', 'AC86', 'AC87', 'AC88', 'AC89', 'AC90', 'AC91', 'AC92', 'AC93', 'AC94', 'AC95', 'AC96', 'AC97', 'AC98', 'AC99', 'AC100'). A compass rose at the bottom center indicates a magnetic variation of 266 1/2 degrees. A note at the bottom left states 'NOTE SUR LA VITESSE' (Note on Speed) and 'YBY (Voir Note) 28 1/2 ft (See Speed Note)'. The chart also shows the 'Riv. Richer' and 'Riv. Richer' (Riv. Richer) and the 'Riv. Richer' (Riv. Richer).

Figure 20
Localisation des zones de pêche de la station LSL15 du lac Saint-Louis
Pointe-Claire

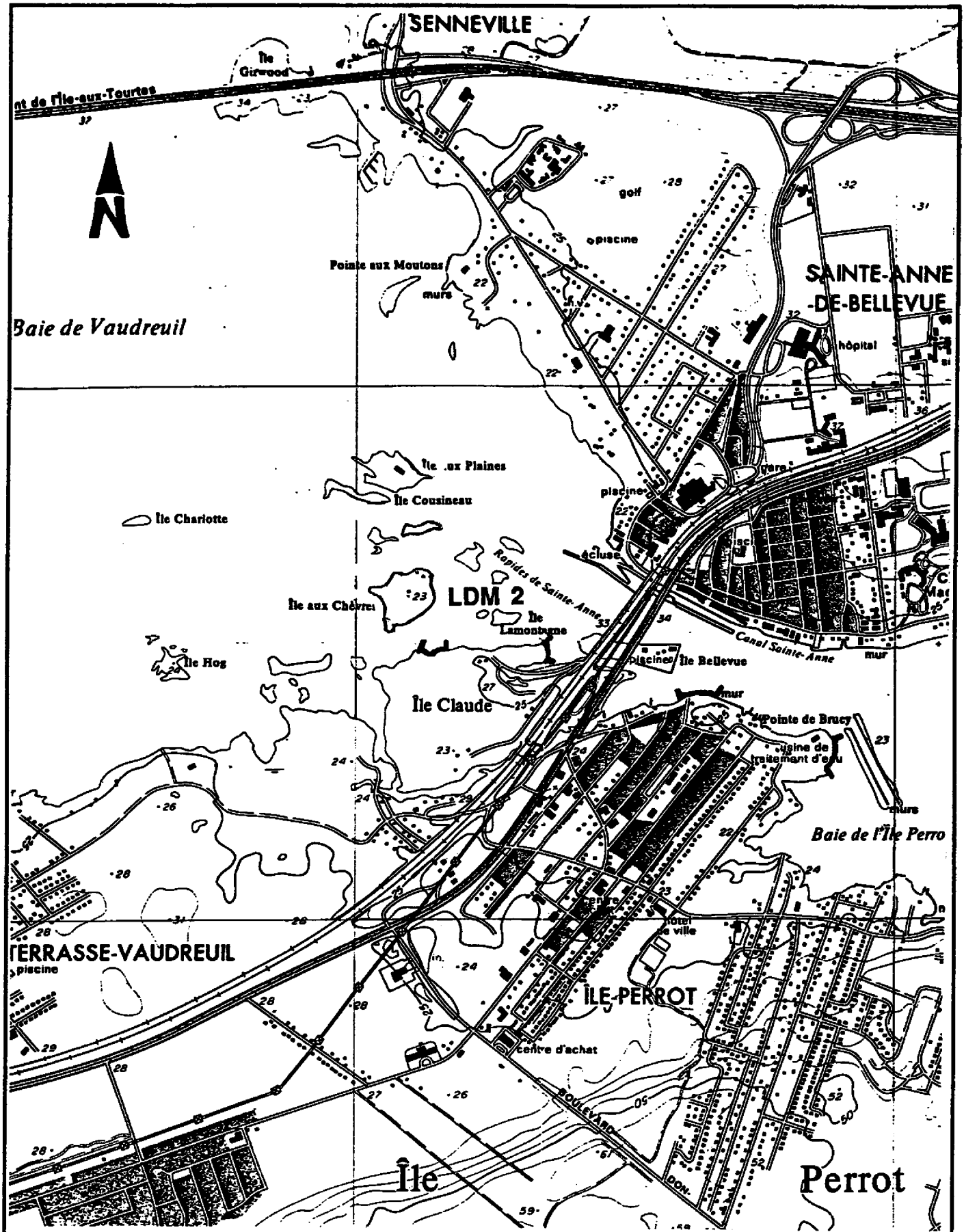


Carte de base: Carte du risque d'inondation, Région Mtl
 Lac Saint-Louis, 31H 5-100-0302
 Ministère des Richesses Naturelles, Québec
 1:1978

0 0.1 0.5 km

Figure 21

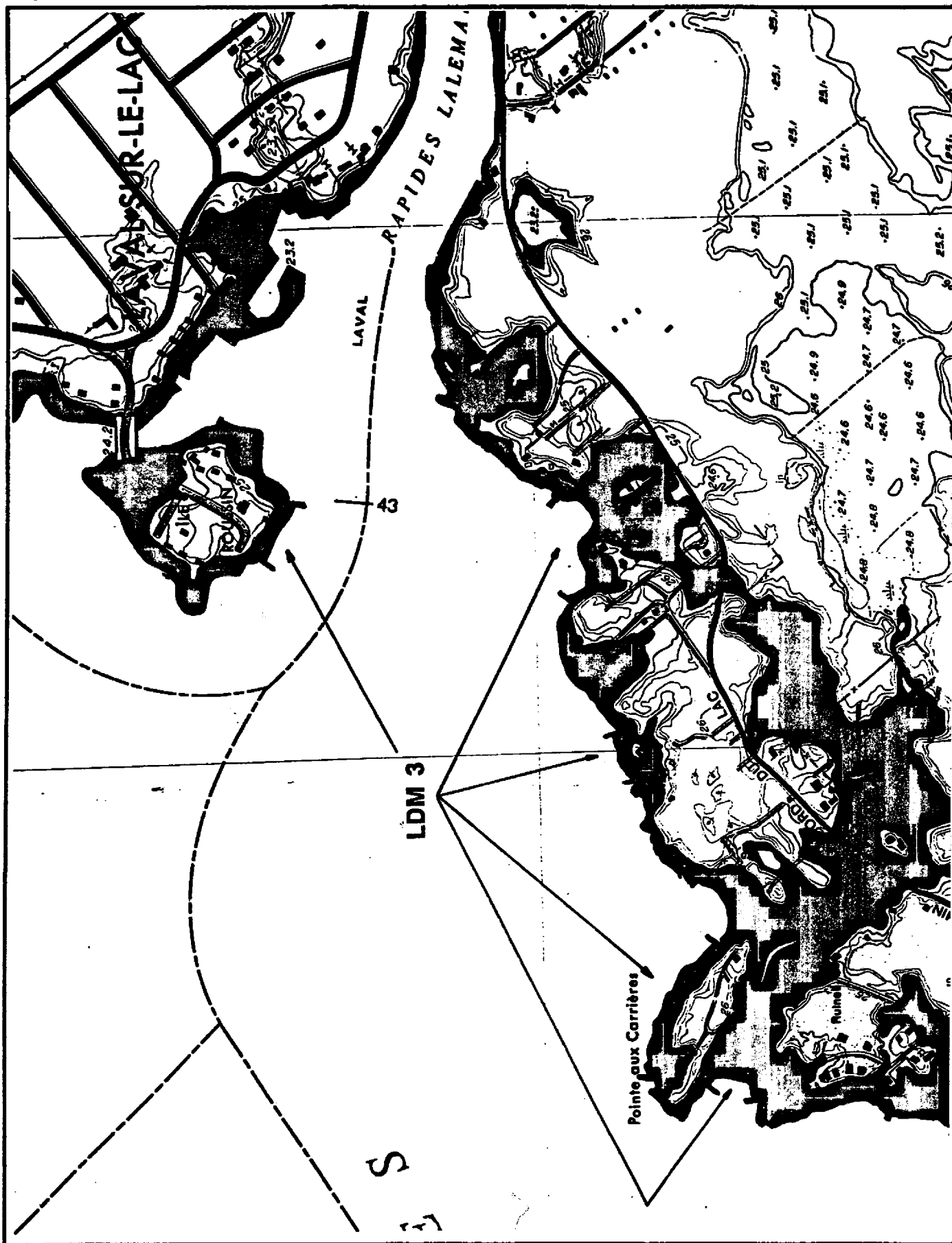
Localisation des zones de pêche de la station LDM2 du lac des Deux-Montagnes
Sainte-Anne-de-Bellevue



Carte de base: Carte Topographique
Lachine, 31H 05-200-0202
Ministère des Terres et Forêts, Québec
1:20000, 1978

0 0.2 1 km

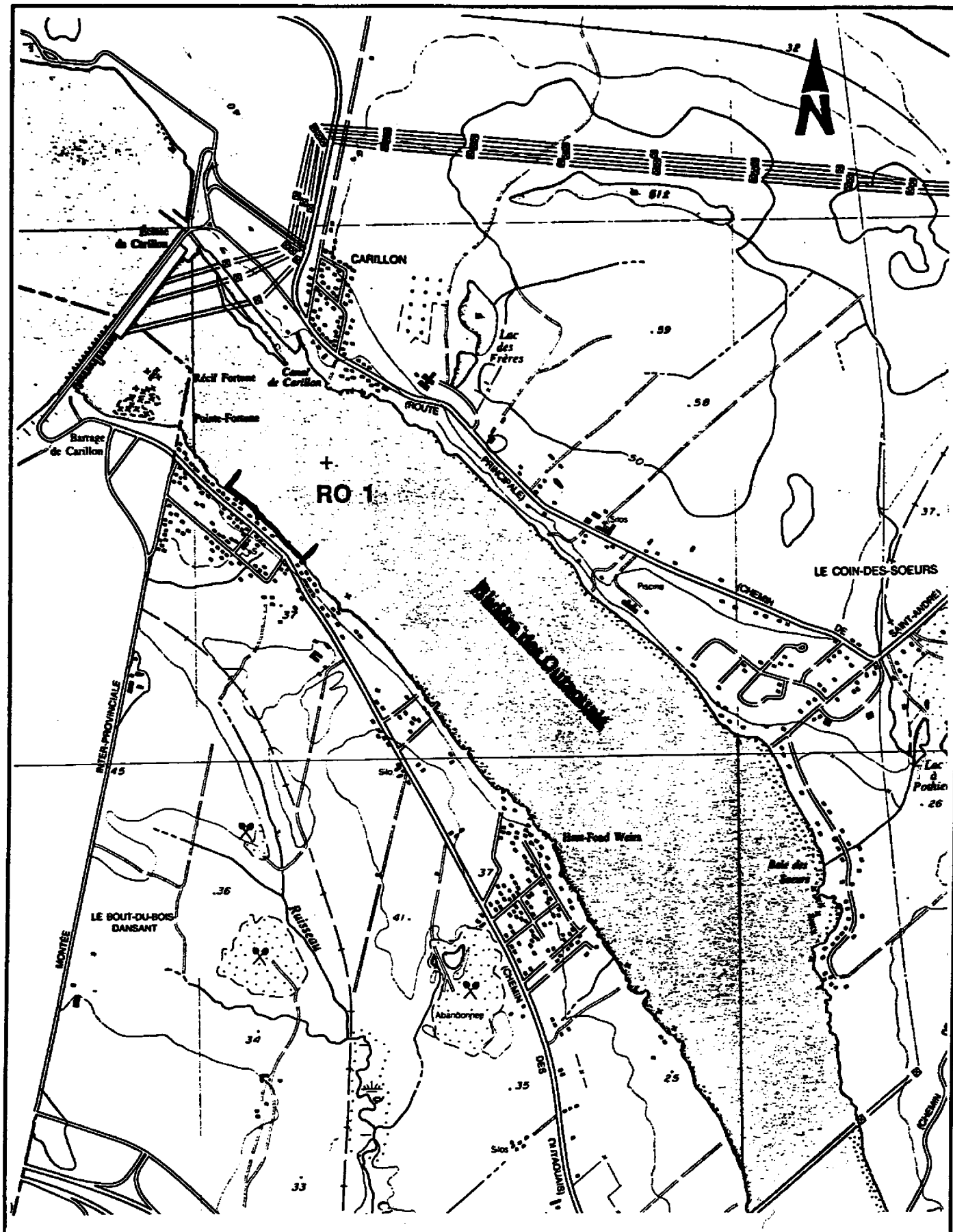
Figure 22
Localisation des zones de pêche de la station LDM3 du lac des Deux-Montagnes
Rapides Lalemant



Carte de base: Carte du risque d'inondation, Région Mt
 Deux-Montagnes., 31H 12-100-0101
 Ministère des Richesses Naturelles, Québec
 1:10000, 1978

0 0,1 0,5 km

Figure 23
Localisation des zones de pêche de la station RO1 de la rivière Outaouais
Carillon

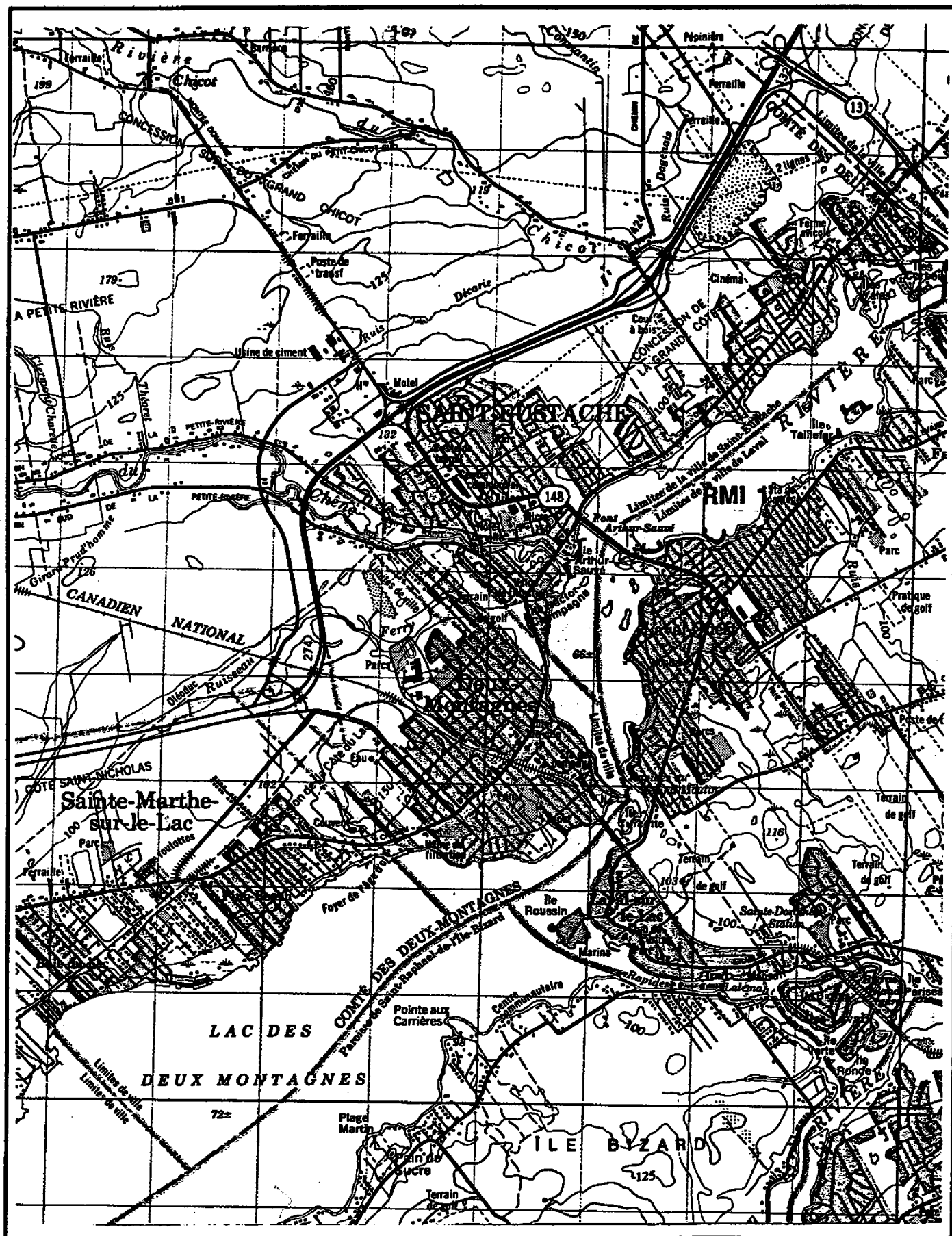


Carte de Base: Carte Topographique
 Saint-André est 31G 09-200-0101
 Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec
 1:20000, 1984

0 0.2 1 km

Figure 24

Localisation des zones de pêche de la station RMI1 de la rivière des Milles-Iles
Saint-Eustache



Carte de base: Carte Topographique
Laval, 31 H/12
Energie Mines et Ressources, Canada
1:50000, 1975

0 0.5 2.5 km

Figure 25

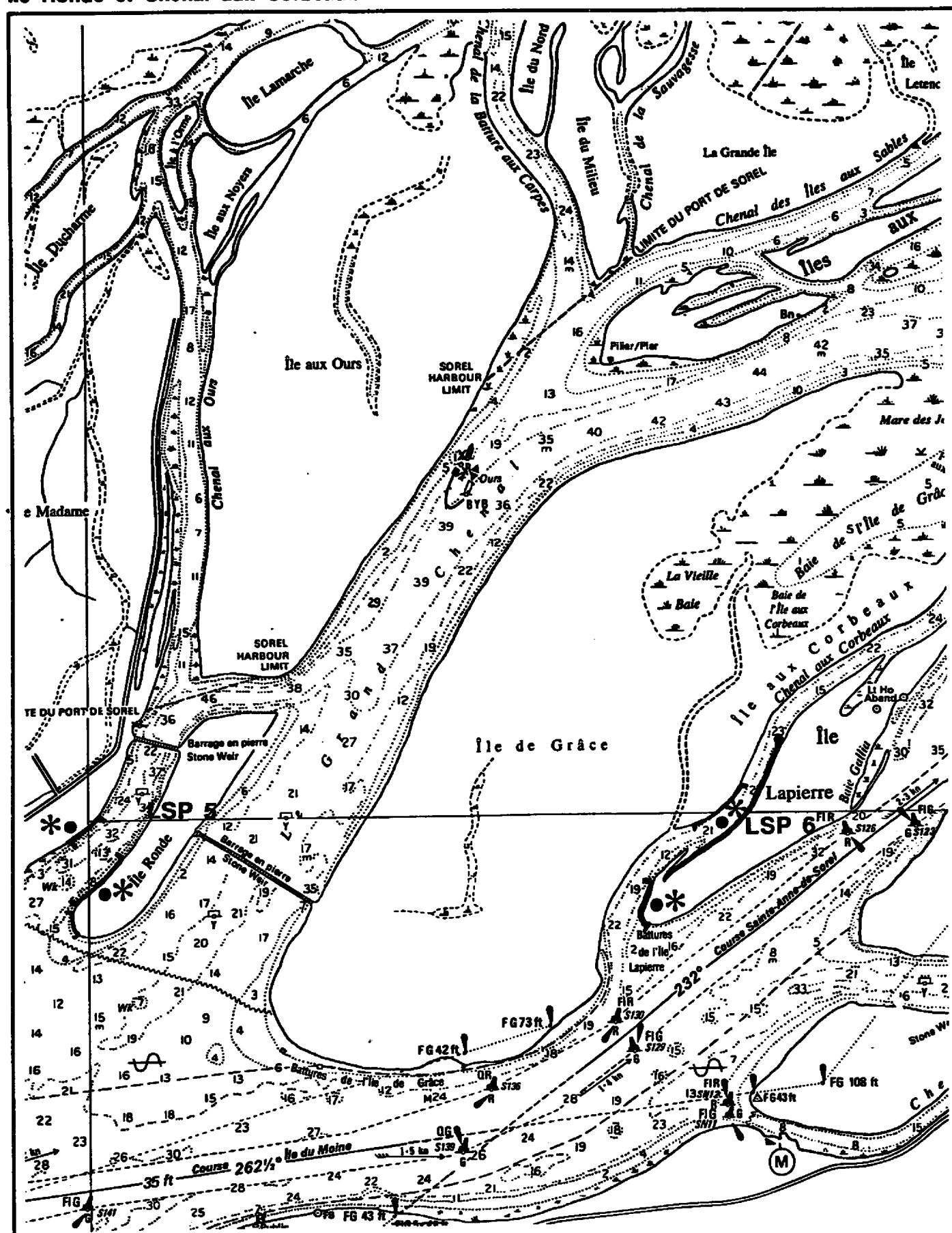
Localisation des zones de pêche des stations RMI2, RMI3, RP1, RP2 des rivières des Millelles et des Prairies. Pointe est de l'île de Laval



Carte de base: Carte Topographique
Laval, 31 H/12
Energie Mines et Ressources, Canada
1:50000, 1980

Figure 26

Localisation des zones de pêche des stations LSP5, LSP6 du lac Saint-Pierre
Île Ronde et Chenal aux Corbeaux

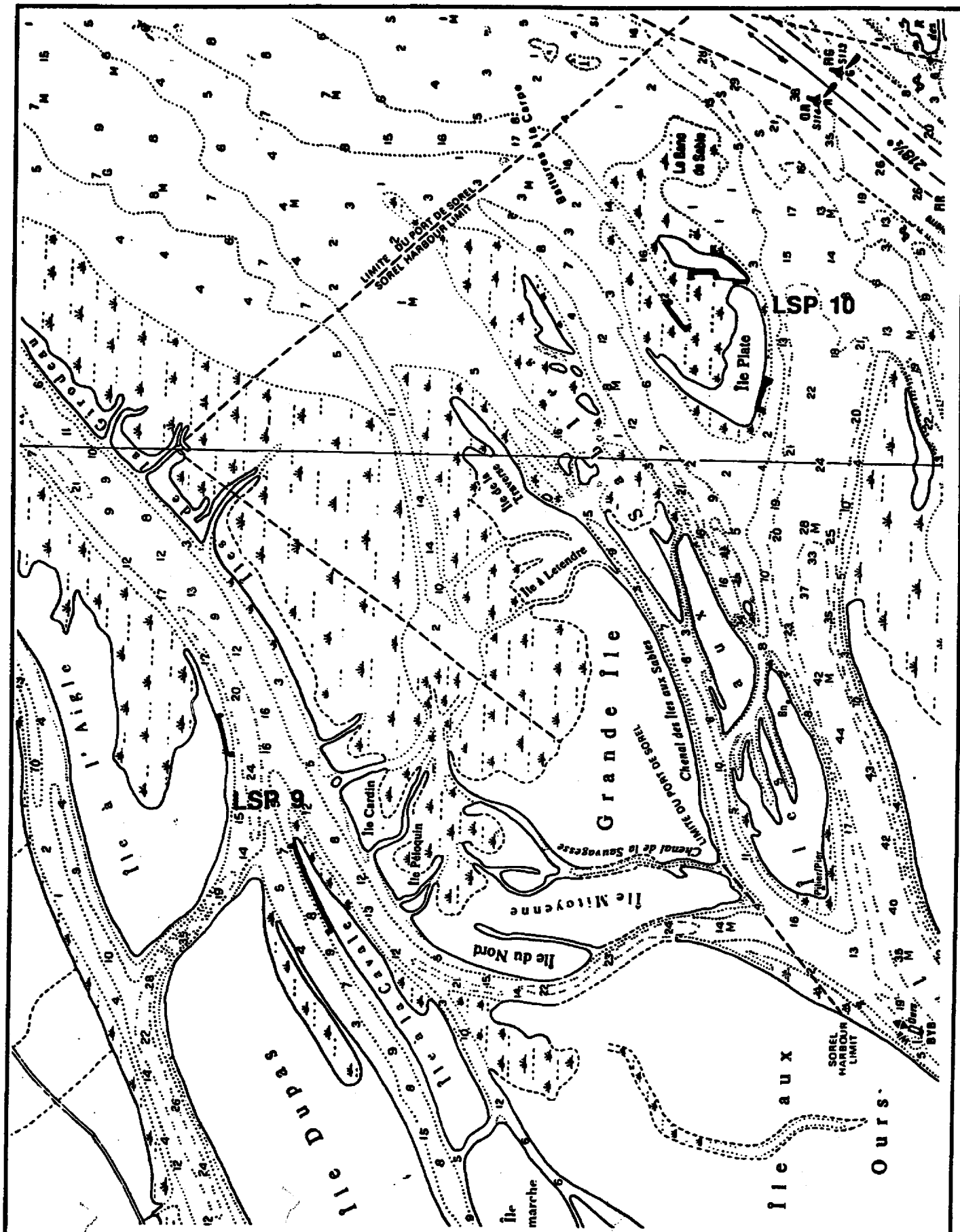


Carte de base: Carte Bathymétrique no 1338
Voie Maritime du Saint-Laurent
Lac Saint-Pierre à Lavallée
Pêches et Océans, Canada
1:35000, 1984

0 0.36 1.8 km

Figure 27

Localisation des zones de pêche des stations LSP9, LSP10 du lac Saint-Pierre
île à la Cavale, île Plate

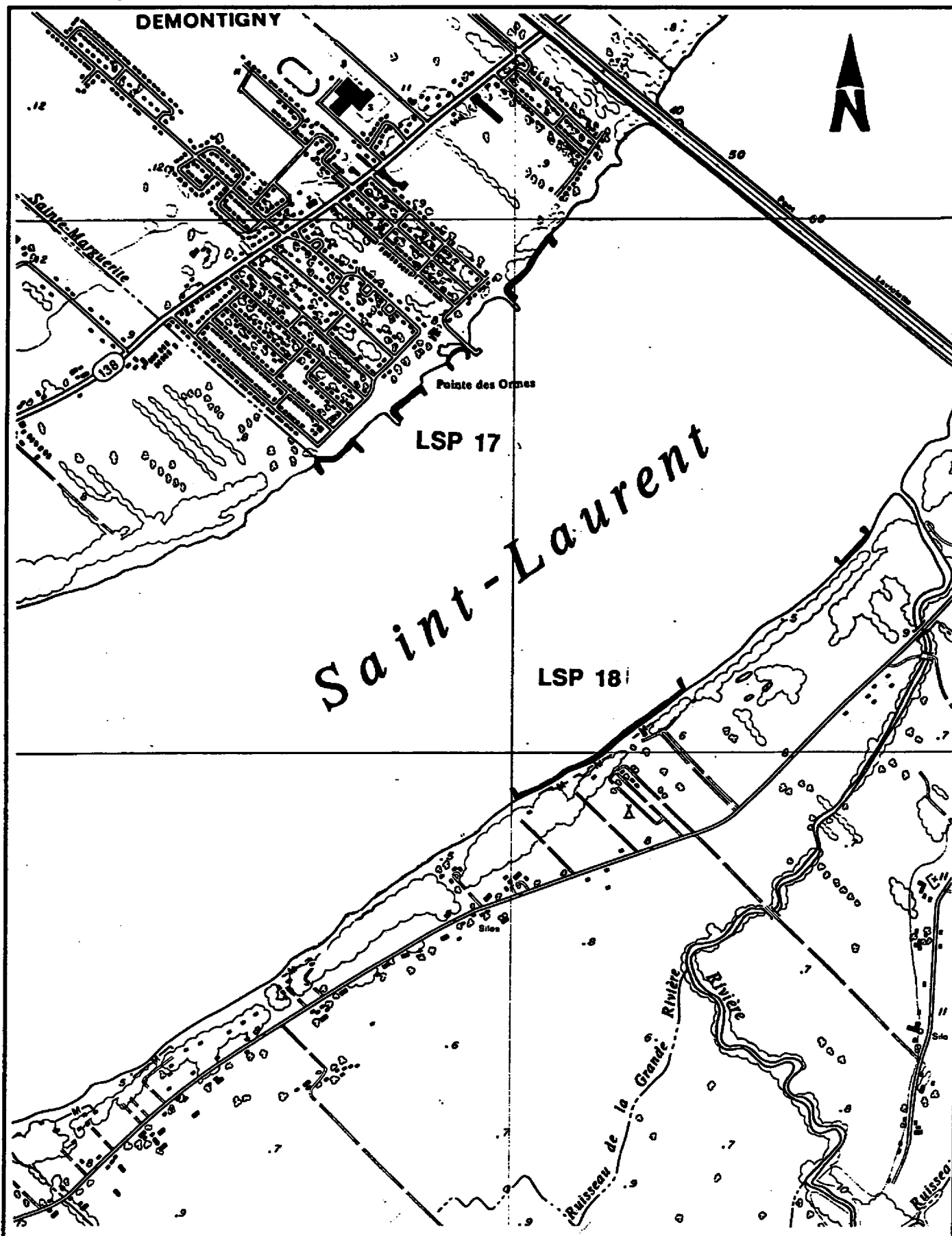


Carte de base: Carte Bathymétrique no 1338
Voie Maritime du Saint-Laurent
Lac Saint-Pierre à Lavallée
Pêches et Océans, Canada
1:36000, 1984

0 0.36 1.8 km

Figure 28

Localisation des zones de pêche des stations LSP17, LSP18 du lac Saint-Pierre
Amont du pont Laviolette, rive sud et nord

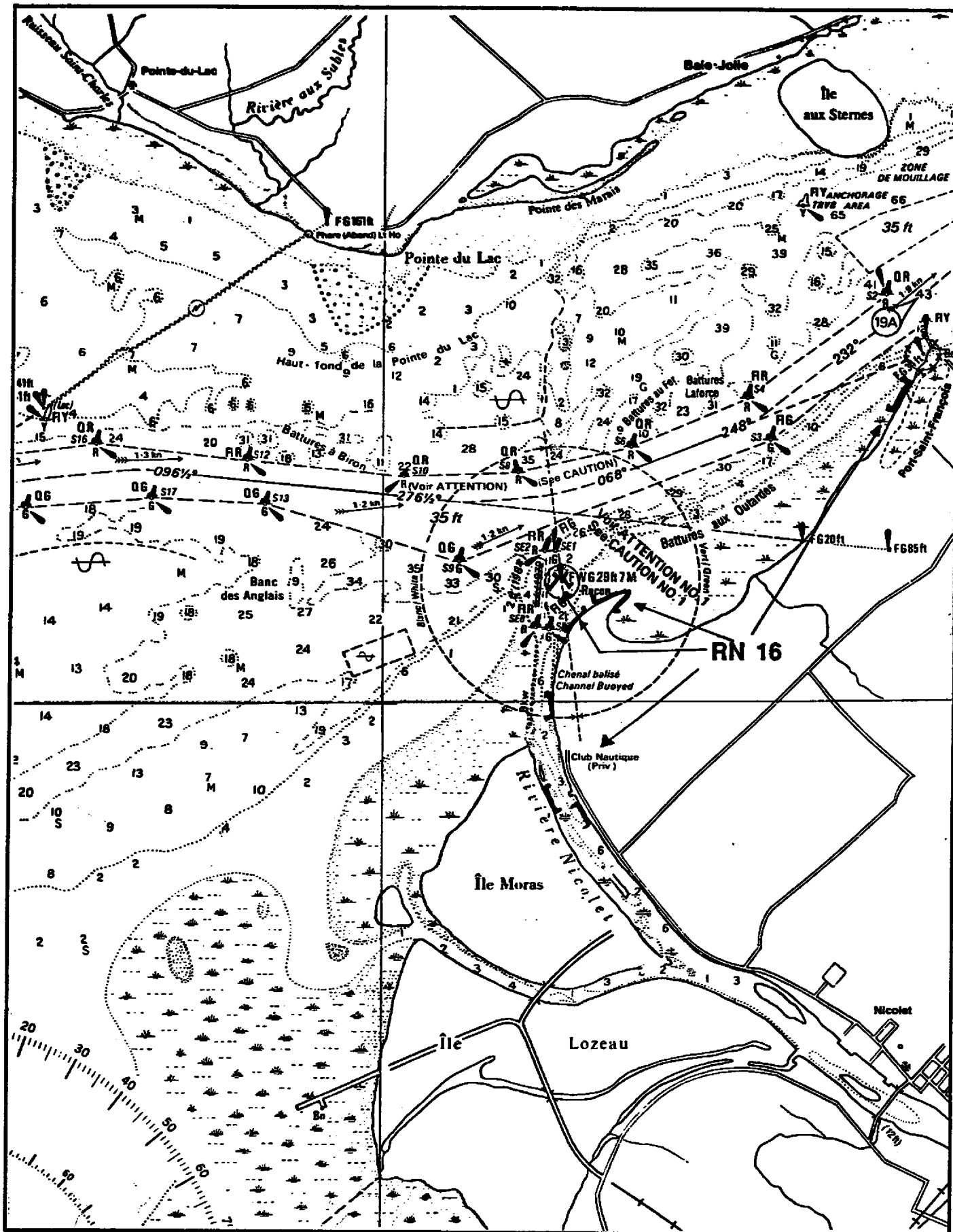


Carte de Base: Carte Topographique
Trois-Rivières 311 07-200-0102
Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec
1:20000, 1981

0 0.2 1 km

Figure 29

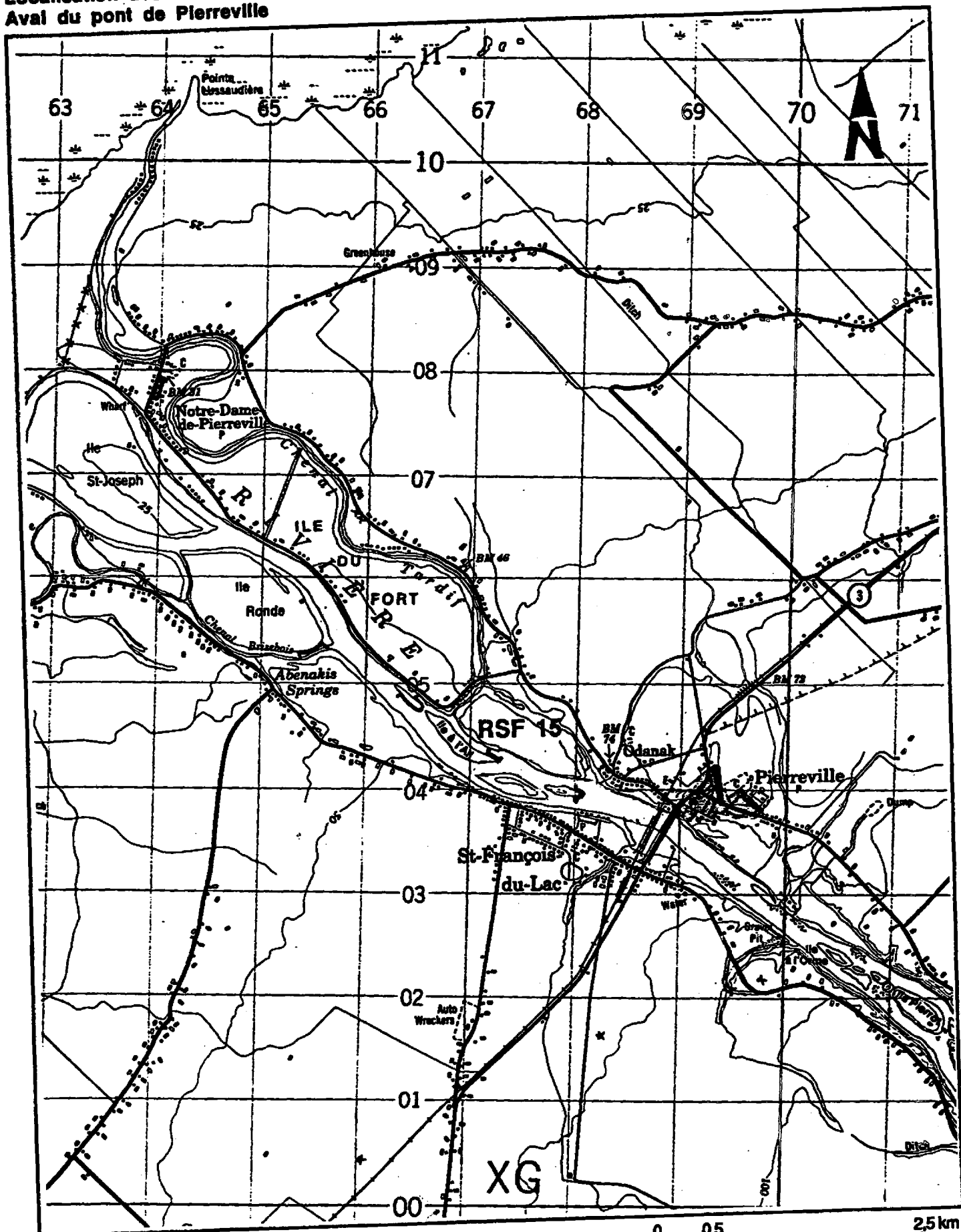
Localisation des zones de pêche de la station RN16 de la rivière Nicolet
Embouchure de la rivière Nicolet



Carte de base: Carte Bathymétrique no 1337
Voie Maritime du Saint-Laurent
Lac Saint-Pierre
Pêches et Océans, Canada
136000, 1983

0 0.36 1.8 km

Figure 30
Localisation des zones de pêche de la station RSF15 de la rivière Saint-François
Aval du pont de Pierreville



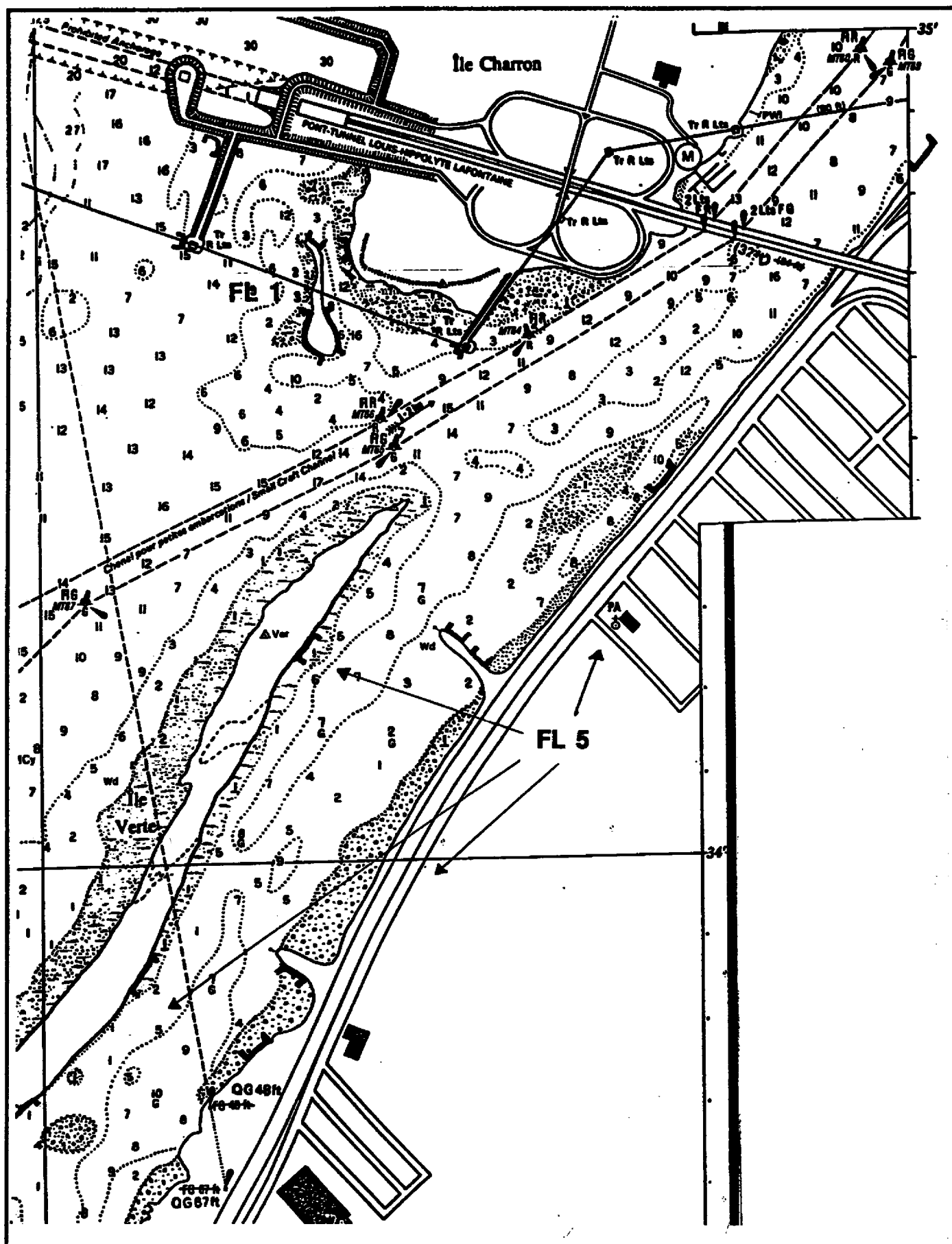
Carte de base: Carte Topographique
 Yamaska 31 V2
 Énergie Mines et Ressources, Canada
 1:50000, 1969

**Localisation des zones de pêche de la station RY14 de la rivière Yamaska
Aval du pont de Yamaska**



Figure 32

Localisation des zones de pêche des stations FL1, FL5 du corridor fluvial
Pointe ouest de l'île Charron et l'île Verte

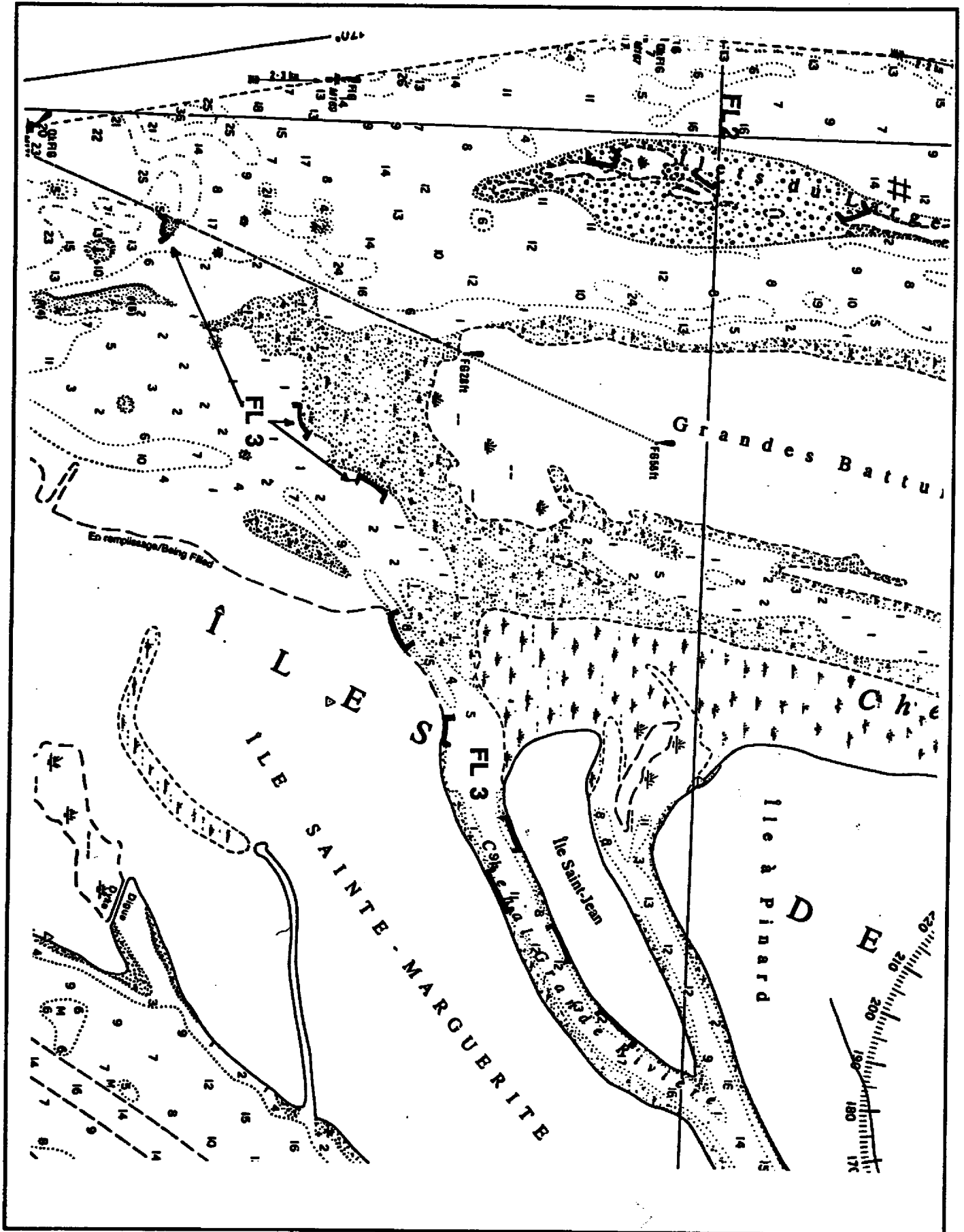


Carte de base: Carte Bathymétrique no 1340
Voie Maritime du Saint-Laurent
Port de Montréal
Pêche et Océans, Canada
1:12,000, 1988

0 0.12 0.6 km

Figure 33

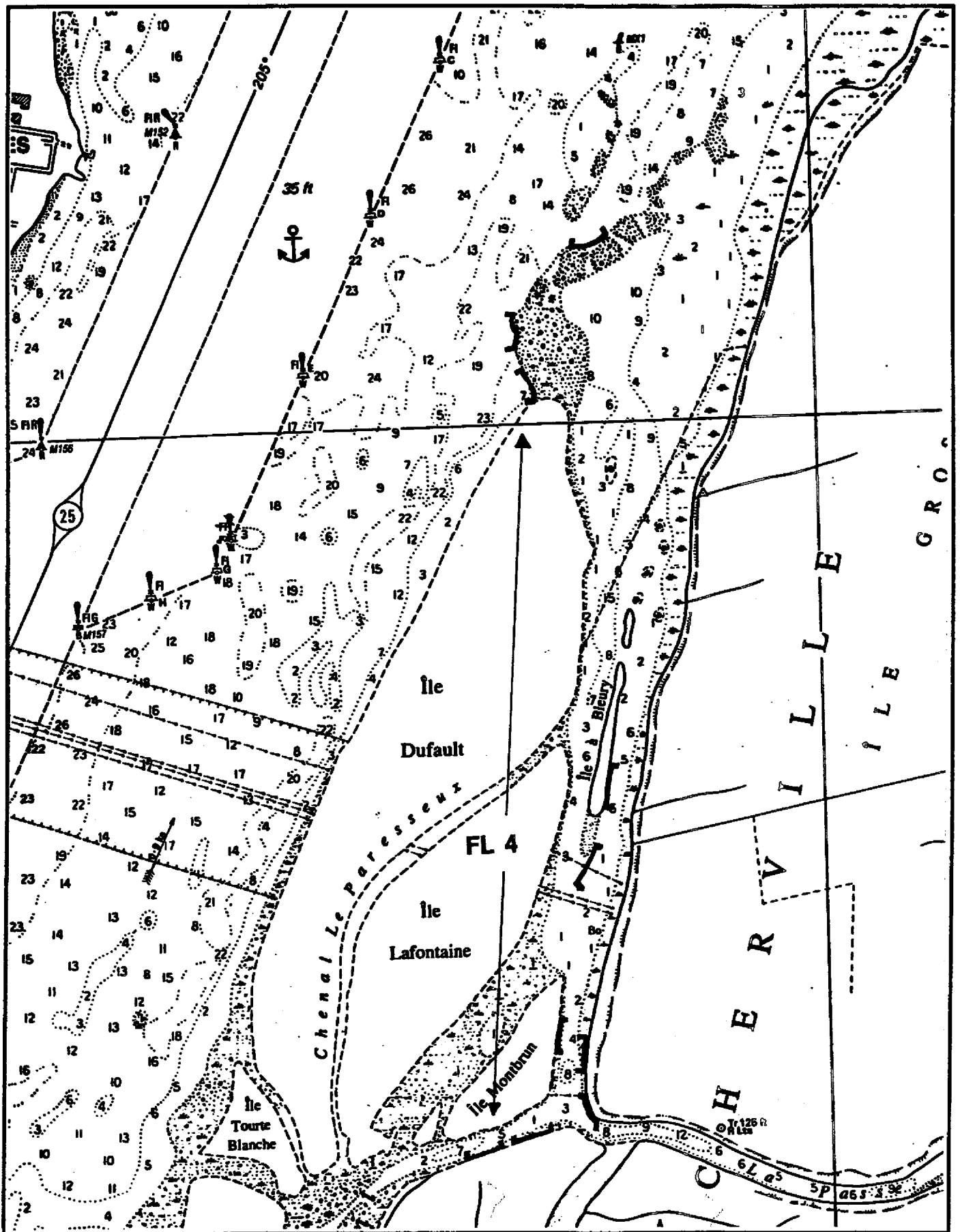
Localisation des zones de pêche des stations FL2, FL3 du corridor fluvial
Grandes Battures Tailhandler et île de Boucherville amont



Carte de base: Carte Bathymétrique no 1352
Voie Maritime du Saint-Laurent
Varennes à Longue Pointe
Pêches et Océans, Canada
1:12000, 1979

Figure 34

Localisation des zones de pêche de la station FL4 du corridor fluvial
Îles de Boucherville aval



Carte de base: Carte Bathymétrique no 1352
Voie Maritime du Saint-Laurent
Varennes à Longue Pointe
Pêches et Océans, Canada
1:12000, 1979

0 0.12 0.6 km

Figure 35

Localisation des zones de pêche des station FL6, FL7 du corridor fluvial
Île Saint-Patrice et Île aux Vaches

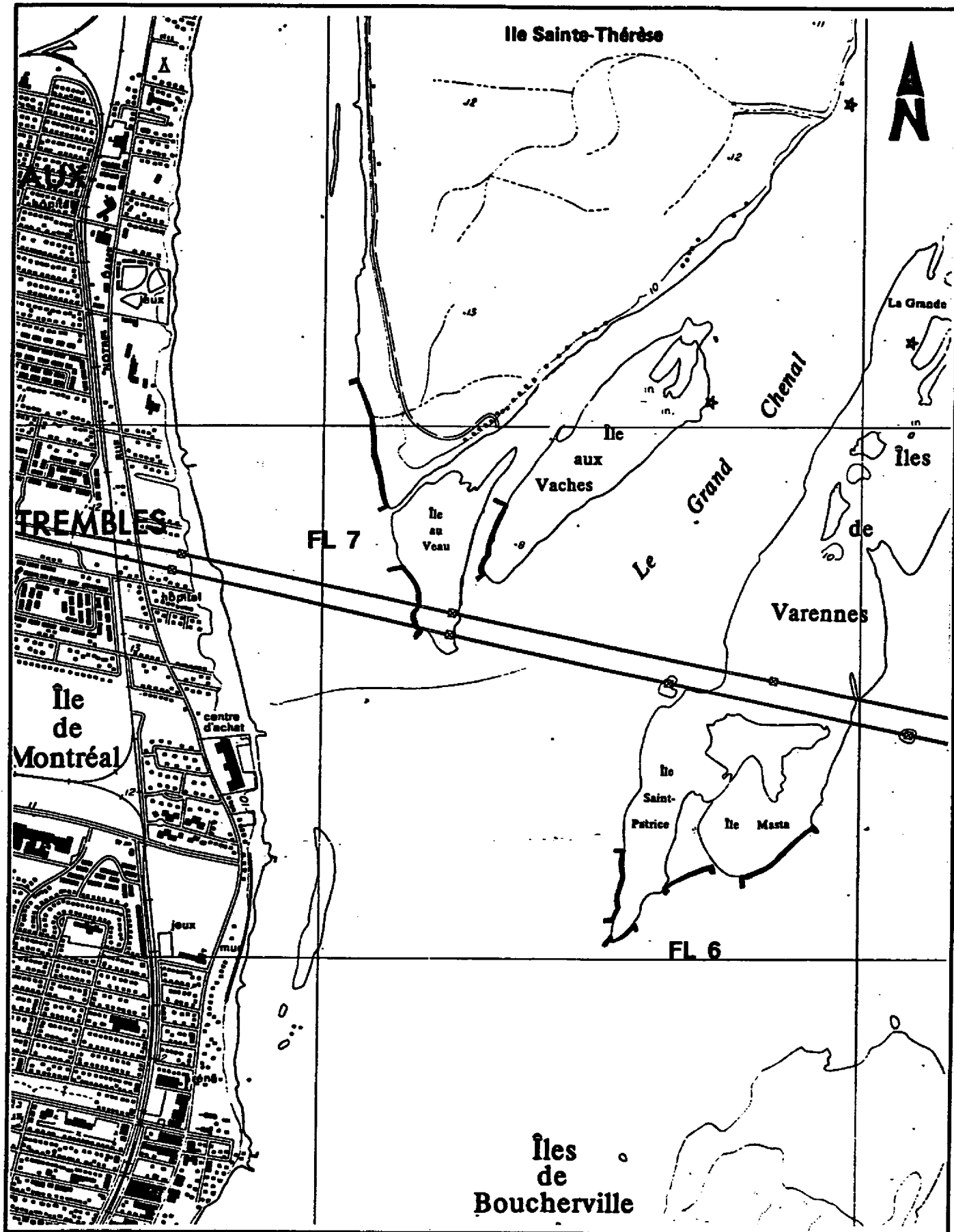
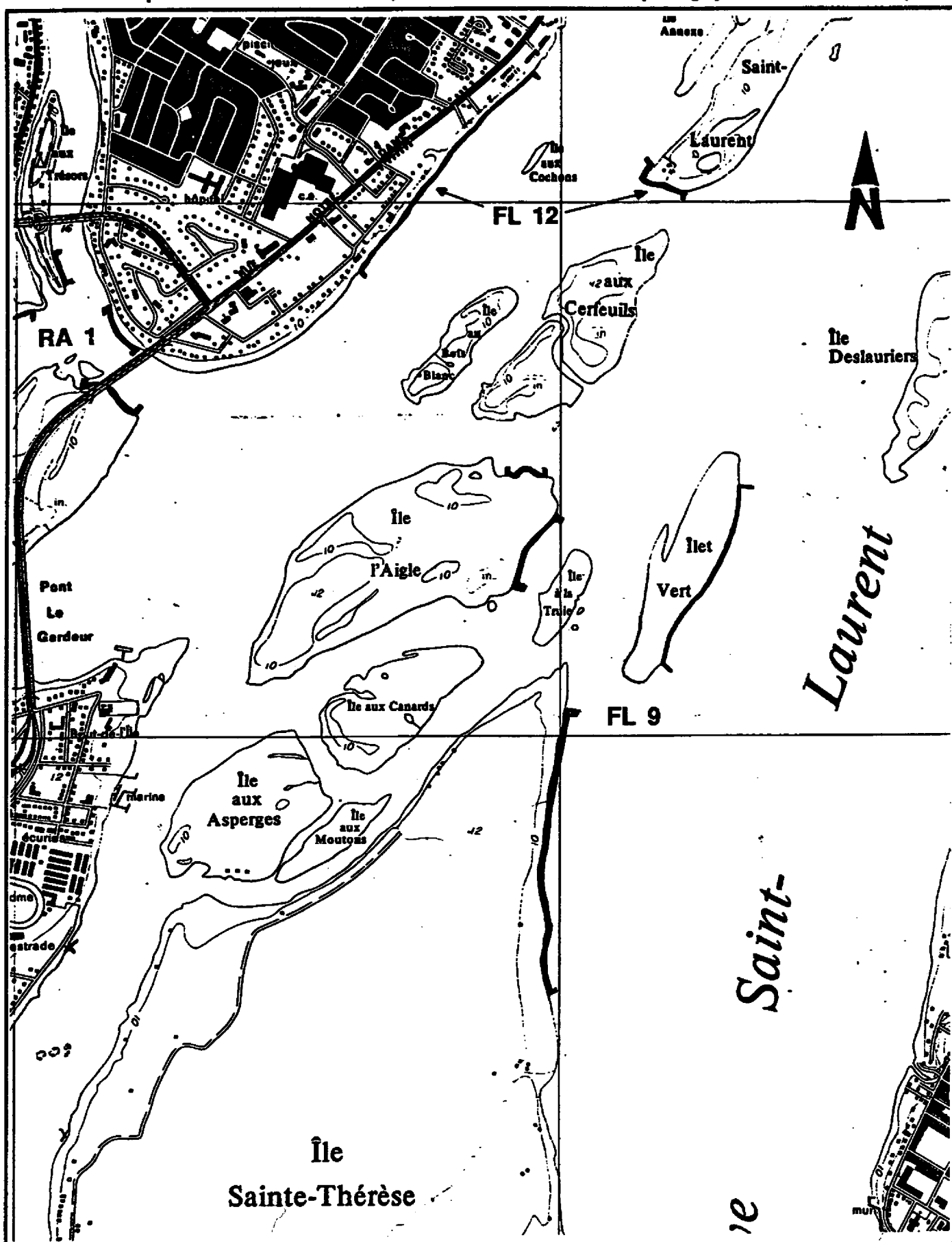


Figure 36

Localisation des zones de pêche des stations FL9, FL12, RA1 du corridor fluvial et de la rivière Assomption. Ile Sainte-Thérèse, rive nord amont de Repentigny et rivière Assomption



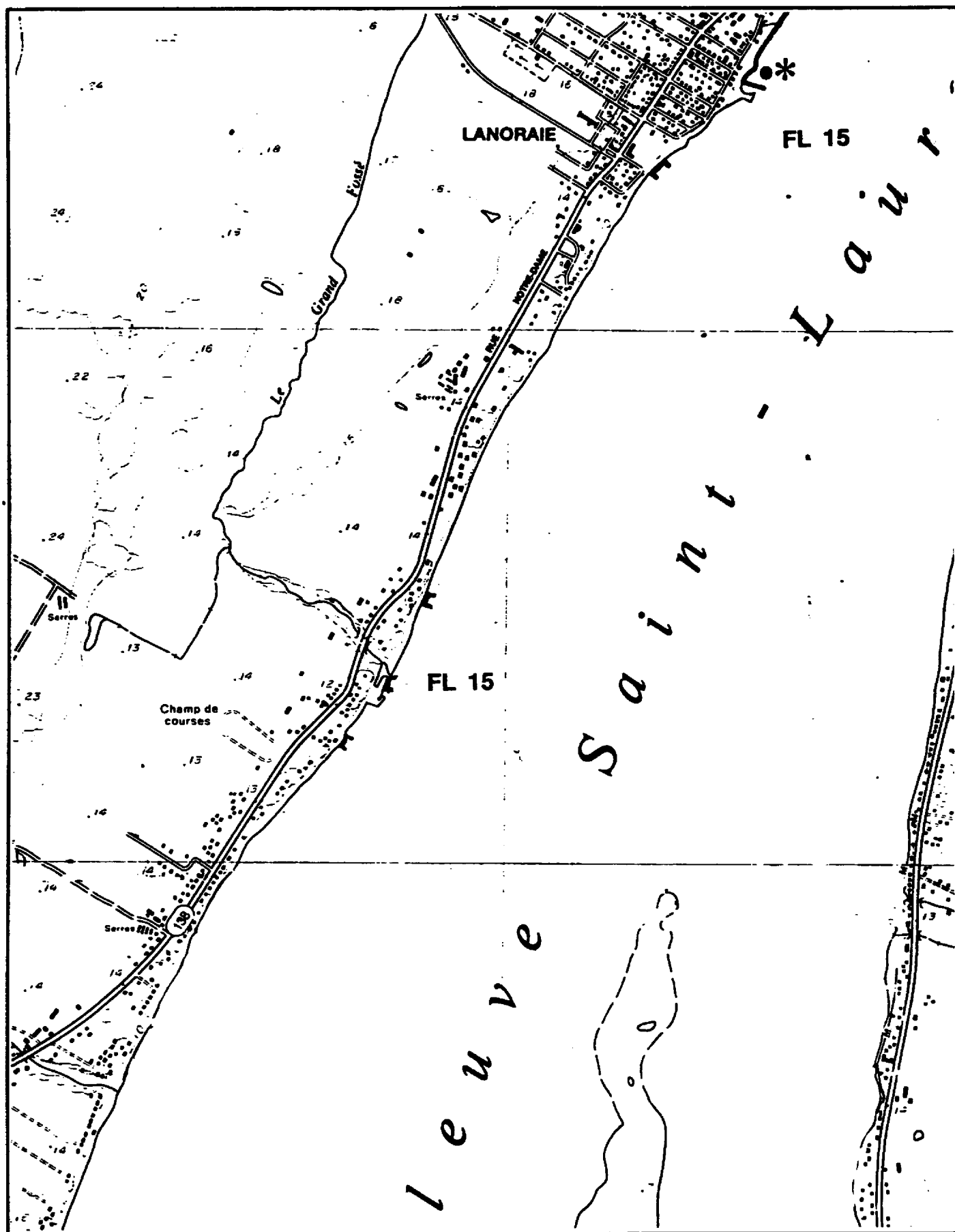
Carte de base

Carte Topographique
Boucherville, 31H 11-200-0201
Ministère des Terres et Forêts, Québec
1:20000, 1978

0 0,2 1 km

Figure 37

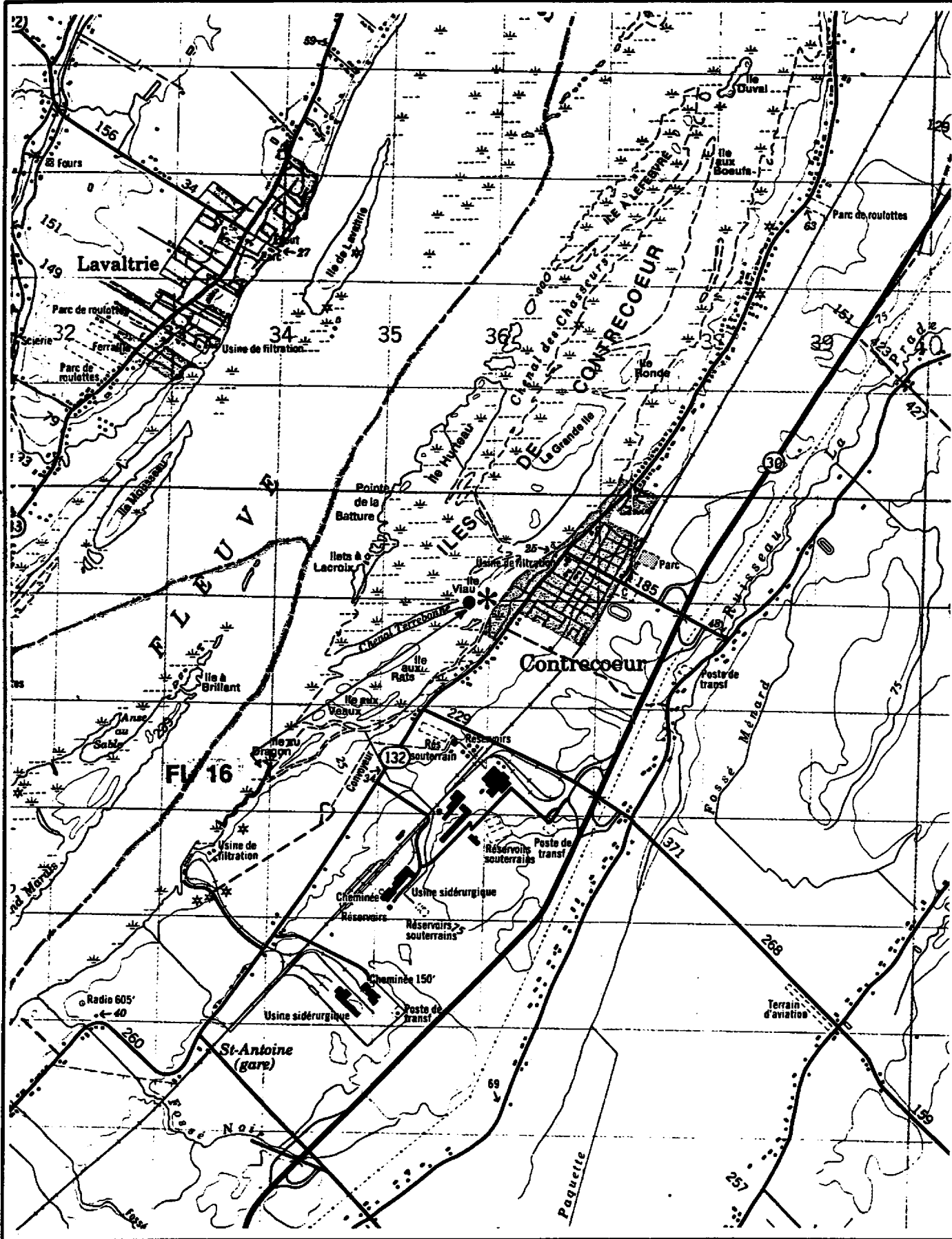
Localisation des zones de pêche de la station FL15 du corridor fluvial Lanoraie



Carte de base: Carte Topographique
Lanoraie, 31H 14-200-0202
Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec
1:20000, 1978

0 0,2 1 km.

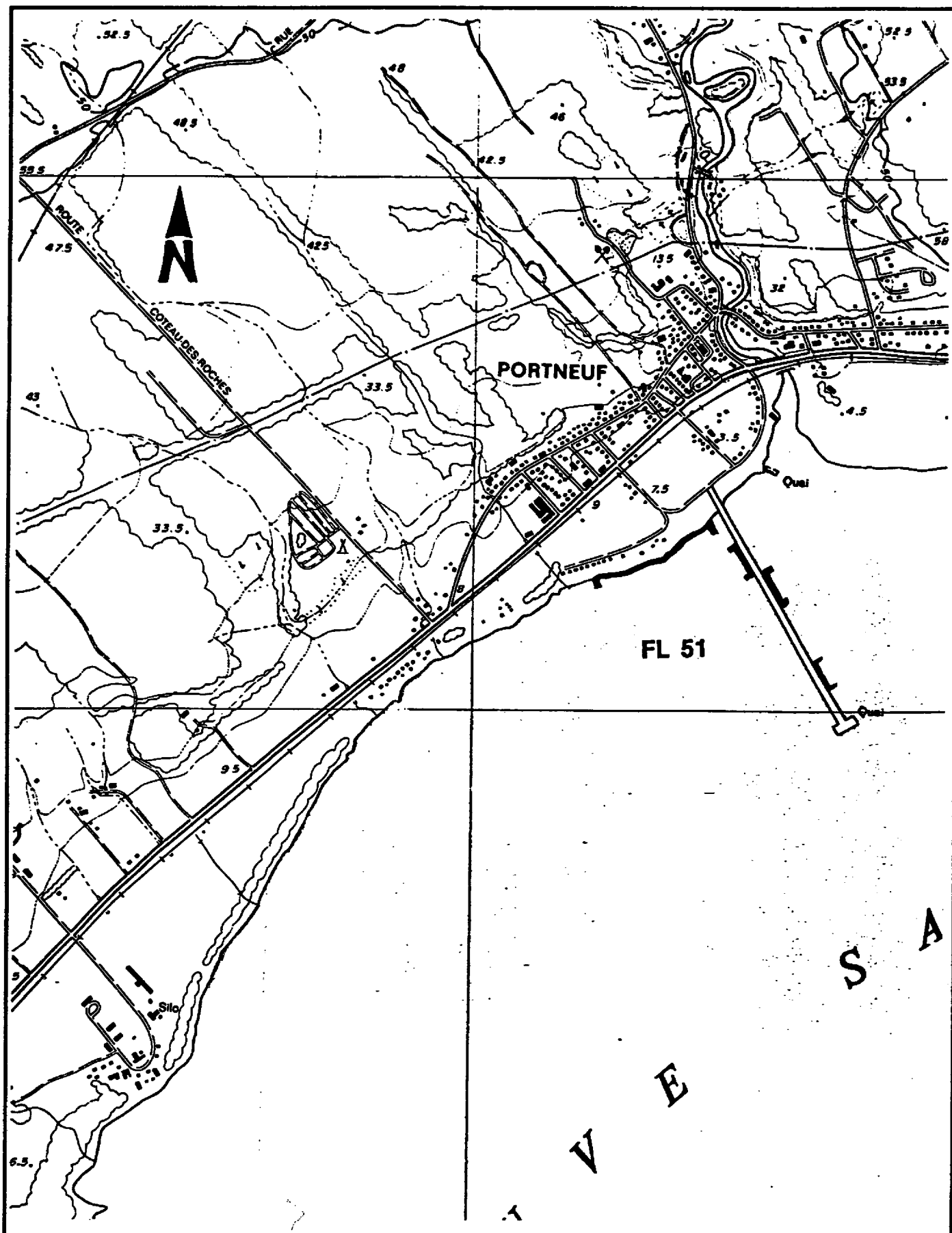
Contre-Coeur



**Carte Topographique
Verchères, 31H 14-200-0101
Énergie et Ressources, Québec
1:50000, 1984**

0 0,2 1 km

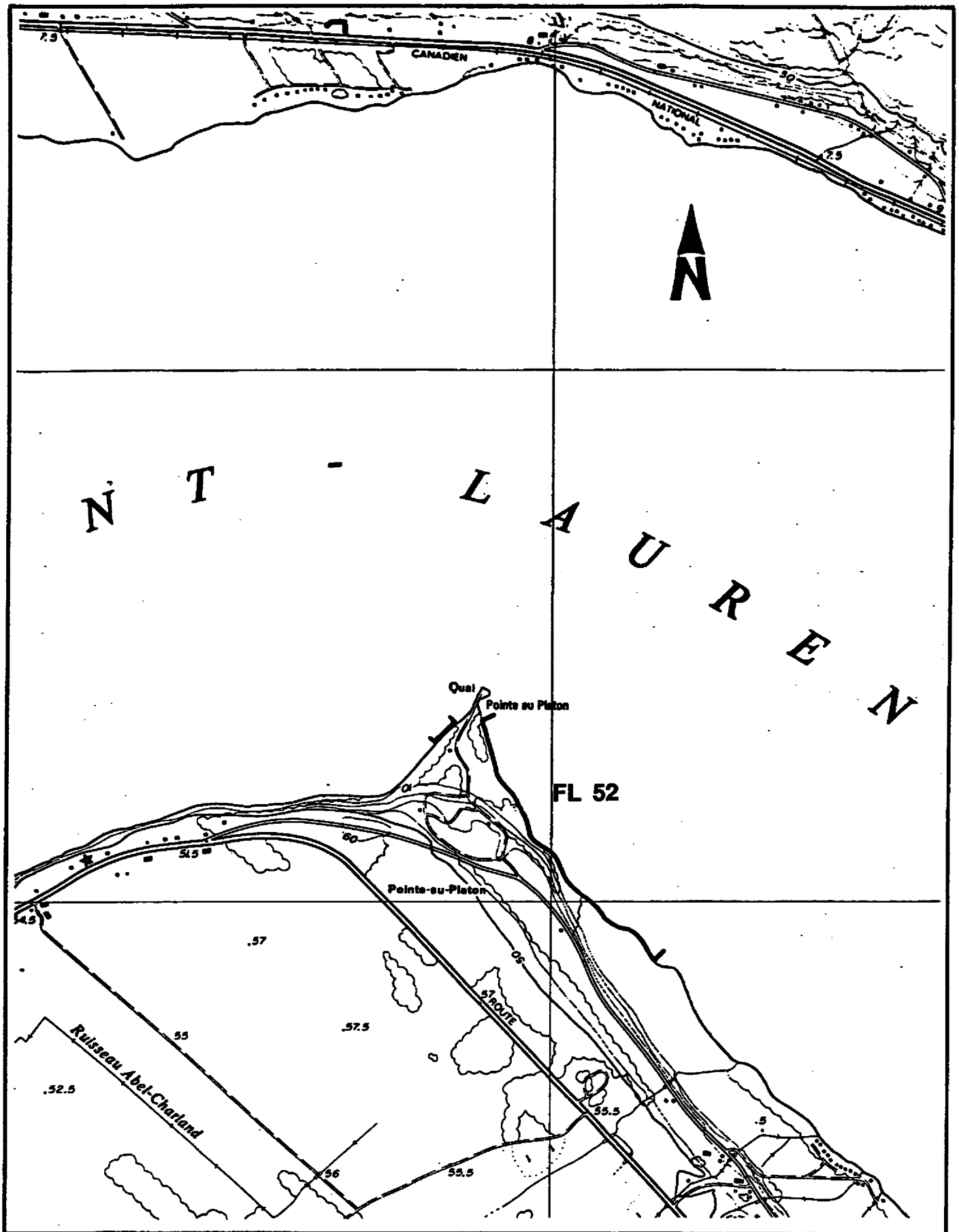
Figure 39
Localisation des zones de pêche de la station FL51 du corridor fluvial
Portneuf



Carte de base: Carte Topographique
 Portneuf, 21L 12-200-0201
 Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec
 1:20000, 1982

0 0.2 1 km

Figure 40
 Localisation des zones de pêche de la station FL52 du corridor fluvial
 Pointe au Platon

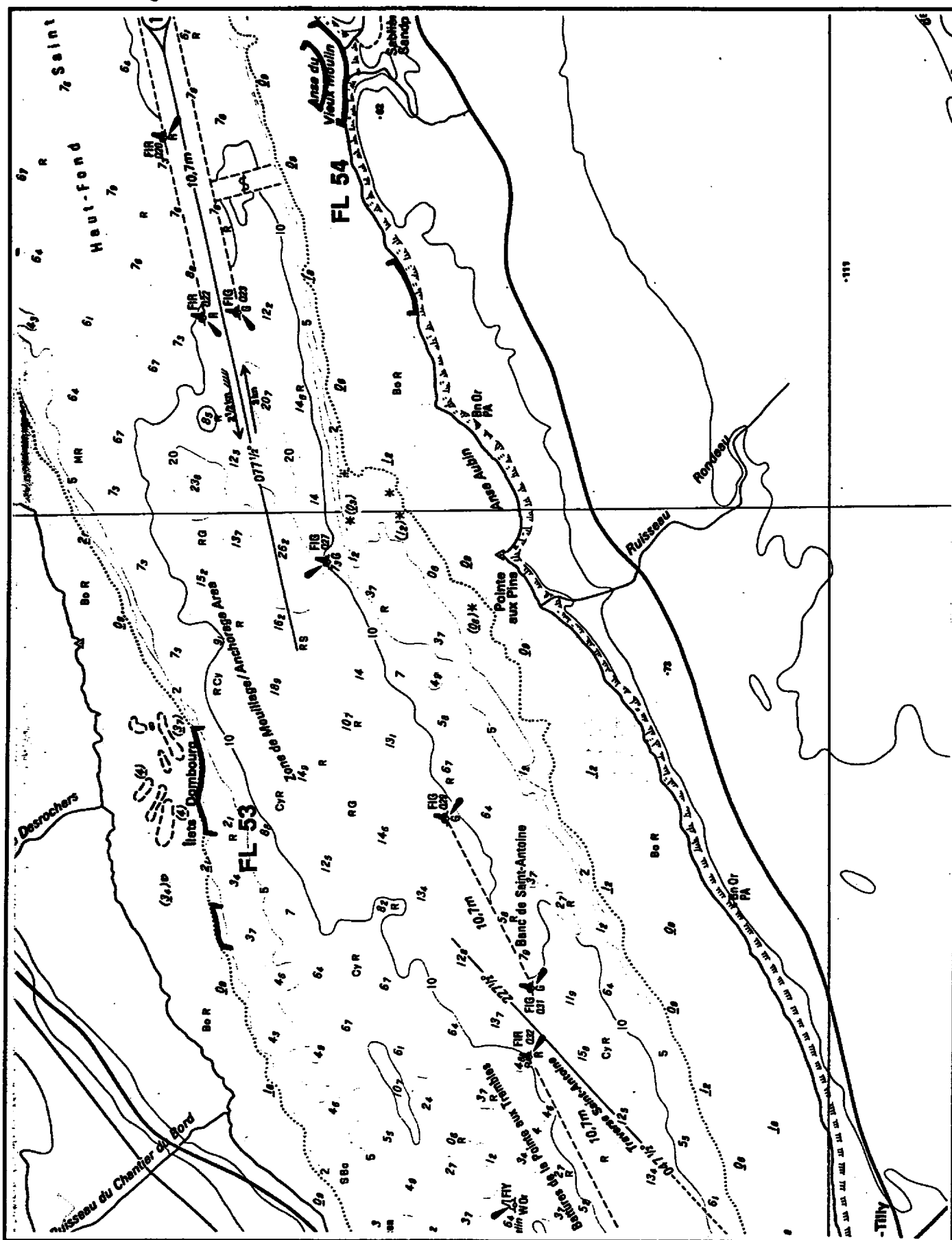


Carte de base: Carte Topographique
 Portneuf, 21L 12-200-0201
 Énergie et Ressources, Québec
 1:20000, 1982

0 0.2 1 km

Figure 41

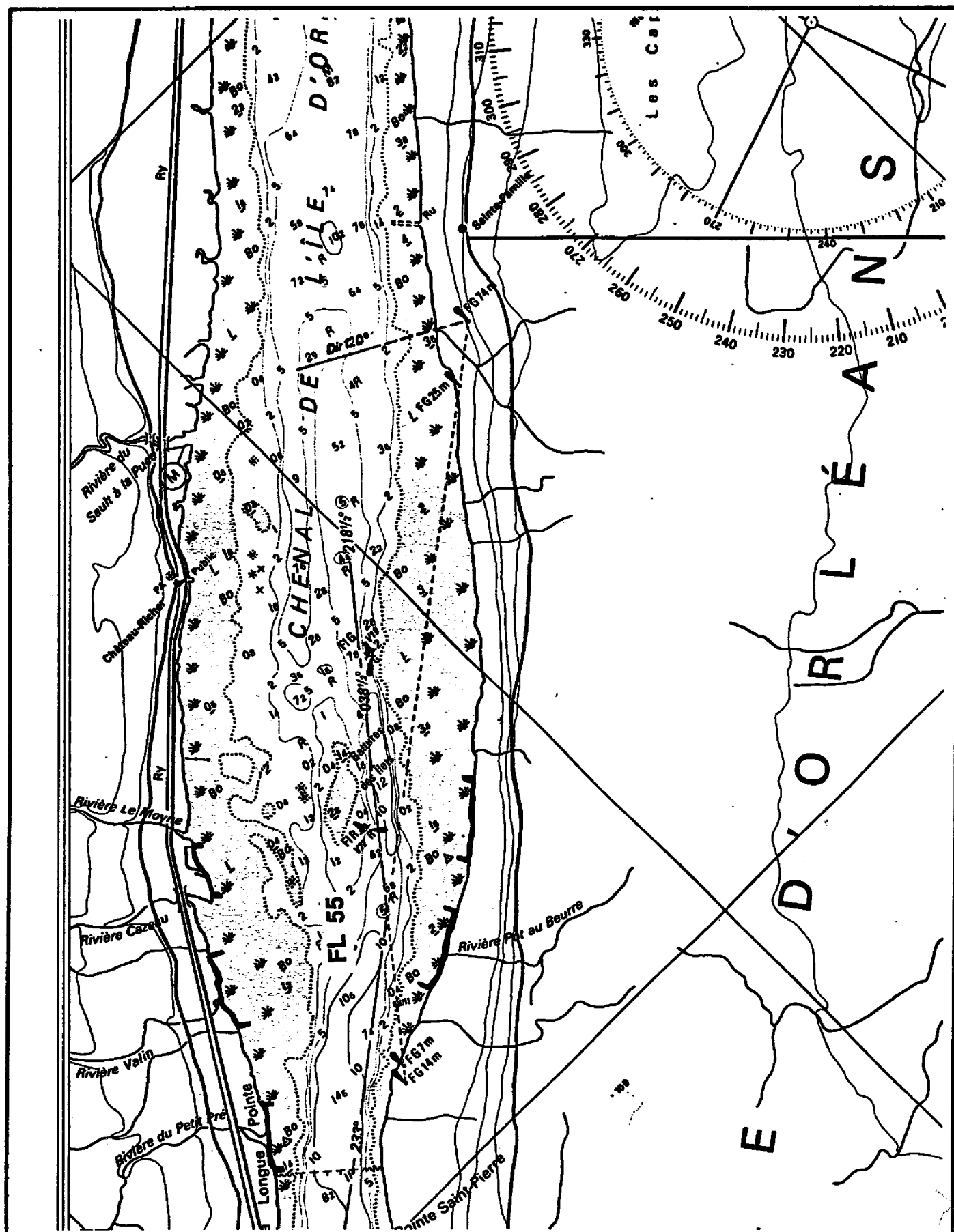
Localisation des zones de pêche des stations FL53, FL54 du corridor fluvial
 îlets Dombourg et Anse du Vieux Moulin



Carte de base: Carte Bathymétrique no 1317
 Voie Maritime du Saint-Laurent
 Sault-aux-Cochoch à Québec
 Pêches et Océans, Canada
 1:50000, 1988

0 0.5 2.5 km

Figure 42
Localisation des zones de pêche de la station FL55 du corridor fluvial
Château-Richer



Carte de base: Carte Bathymétrique no 1317
Voie Maritime du Saint-Laurent
Sault-aux-Cochon à Québec
Pêches et Océans, Canada
1:50000, 1988

0 0.5 2.5 km

Localisation des zones de pêche des station FL56, FL57 du corridor fluvial Ile d'Orléans et Beaumont



Annexe 2

FICHES DE TERRAIN

LÉGENDE DES FICHES DE TERRAIN

Ennuagement:	Classe: 0-20%	:A
	Classe: 20-40%	:B
	Classe: 40-60%	:C
	Classe: 60-80%	:D
	Classe: 80-100%	:E
Vent:	nul	:A
	faible	:B
	moyen	:C
	violent	:D
Courant:	nul	:A
	< 0,1 m/s	:B
	0,1 à 0,5 m/s	:C
	0,5 à 1,0 m/s	:D
	(vitesses estimées de façon visuelle)	
Végétation riveraine: (écotone riverain)	présente	:A
	absente	:B
Substrat:	limon-argile	:A
	sable	:B
	gravier	:C
	galets-blocs	:D
Végétation aquatique	recouvrement en pourcentage (%)	
Age:	adulte	:A
	juvénile	:1+
	jeune de l'année	:0+
	indéterminé	:I
Abondance: (estimation par coup de seine)	1-5 individus	:A
	5-25 individus	:B
	25-50 individus	:C
	50-100 individus	:D
	> 100 individus	:E
	A Dominant	:indique que l'espèce est dominante
	A(5)	: le chiffre 5 correspond au dénombrement total des individus
Poids total et longueur:	le poids est exprimé en gramme et les longueurs totales en millimètres	

LISTE DES ESPÈCES ICTHYENNES RECENSÉES DANS
LE FLEUVE SAINT-LAURENT DE CORNWALL À QUÉBEC

Noms Français	Noms Scientifiques	Abréviations
Lépisosté osseux	<i>Lepisosteus osseus</i>	LEOS
Laquaiche argentée	<i>Hiodon tergisus</i>	HITE
Gaspereau	<i>Alosa pseudoharengus</i>	ALPS
Grand corégone	<i>Coregonus clupeaformis</i>	COOL
Eperlan arc-en-ciel	<i>Osmerus mordax</i>	OSMO
Grand brochet	<i>Esox lucius</i>	ESLU
Maskinongé	<i>Esox masquinongy</i>	ESMA
Couette	<i>Carpionides cyprinus</i>	CACY
Suceur rouge	<i>Moxostoma macrolepidotum</i>	MOMA
Suceur blanc	<i>Moxostoma anisurum</i>	MOAN
Meunier noir	<i>Catostomus commersoni</i>	CACO ✓
Meunier rouge	<i>Catostomus catostomus</i>	CACA
Carpe	<i>Cyprinus carpio</i>	CYCA
→ Chatte de l'est	<i>Notemigonus crysoleucas</i>	NCCR ✓
Bec-de-lièvre	<i>Exoglossum maxilllingua</i>	EXMA ✓
Méné émeraude	<i>Notropis atherinoides</i>	NOAT ✓
→ Queue à tache noire	<i>Notropis hudsonius</i>	NOHU ✓
Museau noir	<i>Notropis heterolepis</i>	NOHE
Tête-de-boule	<i>Pimephales promelas</i>	PIPR
Ventre-pourri	<i>Pimephales notatus</i>	PINO
Barbue de rivière	<i>Ictalurus punctatus</i>	ICPU
Barbotte brune	<i>Ictalurus nebulosus</i>	ICNE
Anguille d'Amérique	<i>Anguilla rostrata</i>	ANRO
Fondule barré	<i>Fundulus diaphanus</i>	FUDI
Epinoche à cinq épines	<i>Culaea inconstans</i>	CUIN
Omisco	<i>Percopsis omiscomaycus</i>	PEOM
Petit bar	<i>Morone americana</i>	MOAM
Achigan à petite bouche	<i>Micropterus dolomieu</i>	MIDO
Achigan à grande bouche	<i>Micropterus salmoides</i>	MISA
→ Crapet-soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	LEGI ✓
Crapet de roche	<i>Ambloplites rupestris</i>	AMRU ✓
Marigane noire	<i>Pomoxis nigromaculatus</i>	PONI
Doré jaune	<i>Stizostedion vitreum</i>	STVI
→ Perchaude	<i>Perca fluviatilis</i>	PEFL ✓
Fouille-roche	<i>Percina caprodes</i>	PECA
Raseux-de-terre	<i>Etheostoma nigrum</i>	ETNI
Crayon d'argent	<i>Labidesthes sicculus</i>	LASI
Méné sp.	<i>Cyprinidae</i>	CYPR
Dard sp.	<i>Percidae</i>	PERC
Catostome sp.	<i>Catostomidae</i>	CASP

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:1

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE,1)
Station:LSF1
Localisation:Ile Pilon

Date:13 septembre 88
Heure:9:30 à 13:00 et
14:00 à 16:00

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:16
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:50%

Vent:C
Courant:B
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:C-B-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	148,7	45,60	35,00	56,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	B	128,2	43,22	35,00	60,00
Pefl	0+	B	160,0	71,03	60,00	81,00
Amru	0+	A				
Eslu	0+	A				
Fudi	0+	A				
Lasi	0+	A				
Legi	0+	C				
Misa	0+	B				
Perc	0+	B				
Pino	0+	B				
Poni	0+	A				
Nohu	A	A	244,9	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	B	59,1	-	-	-
Pefl	A	B	483,6	137,21	112,00	152,00
Eslu	A	A				
Fudi	A	A				

REMARQUES:

Pêche électrique 1666 secondes pour l'ATP
Secteurs: Rive nord de Cornwall face à l'île Pilon.
Rive sud et nord de l'île Pilon.
Rive nord-est de l'île Cornwall.
Les spécimens conservés pour les analyses chimiques proviennent uniquement de la rive nord à Cornwall.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:2

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE,1)
Station:LSF2
Localisation:Amont de la rivière St-Régis

Date:13 septembre 88
Heure:17:00 à 19:00

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:B

Nombre de coups de seine:7
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:75%

Vent:C
Courant:B
Profondeur:1,5 m
Substrat:A-C

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	673,3	46,28	24,00	65,00
Noat	0+	A	-	-	-	-
Nocr	0+	E	233,2	52,11	33,00	70,00
Pefl	0+	B	53,9	70,78	67,00	75,00
Alps	0+	C				
Amru	0+	C				
Dard sp	0+	A				
Eslu	0+	A				
Fudi	0+	B				
Lasi	0+	C				
Legi	0+	B				
Pino	0+	C				
Nohu	A	C	137,9	-	-	-
Noat	A	A	-	-	-	-
Nocr	A	A	11,0	-	-	-
Pefl	A	B	325,0	124,38	105,00	185,00
Eslu	A	A				
Pino	A	B				

REMARQUES:

Pêche électrique effectuée pour l'ATP.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:3

Plan d'eau: Lac St-François (ZONE 1)
Station:LSF2
Localisation:Amont de la rivière St-Régis

Date:6 octobre 88
Heure:15:45 à 17:45

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:B

Nombre de coups de seine:5
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:80%

Vent:Nul
Courant:C
Profondeur:> 1,5 m
Substrat:C-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	C	434,9	49,61	40,00	59,00
Noat	0+	B	120,0	53,10	35,00	68,00
Nocr	0+	A	33,6	-	-	-
Pefl	0+	A	18,5	80,67	78,00	84,00
Cuin	0+	A				
Cysp	0+	B				
Fudi	0+	A				
Lasi	0+	B				
Mido	0+	A				
Pino	0+	B				
Nohu	A	B	288,7	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	C	373,9	-	-	-
Pefl	A	B	207,2	120,00	91,00	133,00
Cysp	A	B				
Lasi	A	B				
Peca	A	A				
Pino	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:4

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)

Station:LSF5

Localisation:Rive sud à l'ouest du canal de Beauharnois.

Date:15 septembre 88

Heure:14:20 à 18:30

T° eau (°C):14,0

T° air (°C):

Précipitations:Nul

Ennuagement:B

Nombre de coups de seine:11

Végétation riveraine:A

Végétation aquatique:<10%

Vent:C

Courant:B

Profondeur:< 1,5 m

Substrat:B

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A (15)	-	-	-	-
Noat	0+	E	398,0	51,49	28,00	68,00
Nocr	0+	A (5)	-	-	-	-
Pefl	0+	A	-	-	-	-
Alps	0+	B				
Amru	0+	B				
Casp	0+	A				
Dard sp	0+	A				
Esma	0+	A (1)				
Icne	0+	A (1)				
Lasi	0+	C				
Moam	0+	E				
Nohu	A	D	396,1	-	-	-
Noat	A	B	80,9	-	-	-
Nocr	A	A (1)	-	-	-	-
Pefl	A	B	256,3	135,29	114,00	192,00

REMARQUES:

La majorité des espèces se retrouvent dans le canal St-Louis. Sur les plages de sables, l'on observe presque exclusivement le méné émeraude et le crayon d'argent.

Dans le canal St-Louis la profondeur est plus grande que 1,5 m il y a présence de végétation riveraine et 80% de végétation aquatique. La vitesse du courant est supérieure à 0,1 m/s et le substrat est variable selon les endroits.

Pêche électrique: 300 sec. dans le canal St-Louis. Pour ATP

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:5

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)

Station:LSF5

Localisation:Rive sud à l'ouest du canal de Beauharnois.

Date:20 septembre 88

Heure:9:30 à 13:40

T° eau (°C):17,5

T° air (°C):

Précipitations:Nul

Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:12

Végétation riveraine:A

Végétation aquatique: <10%

Vent:A et C

Courant:B

Profondeur:< 1,5 m

Substrat:B-C

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance Rive canal	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A (1) B	52,5	47,52	40,00	60,00
Noat	++	E	604,9	49,94	33,00	66,00
Noat	0+	E E	105,1	29,02	20,00	38,00
Nocr	0+	-	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Amru	0+	B				
Casp	0+	A				
lcne	0+	A (1)				
Mido	0+	A (2)				
Nohu	A	A (10)	150,6	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	A A (6)	315,1	152,00	126,00	194,00
Lasi	A	B B				
Peom	A	A (1)				
Pino	A	B				

REMARQUES:

NOAT 0+ = jeune de l'année avec taille généralement < à 35 mm

NOAT ++ = jeune de l'année avec taille généralement > à 35 mm mais < à 60 mm.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:6

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)
Station:LSF6
Localisation:Ile Lalonde

Date:20 septembre 88
Heure:15:30 à

T° eau (°C):19,5
T° air (°C):
Précipitations:Intermittent
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:9
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:95%

Vent:C
Courant:B
Profondeur:> 1,5 m
Substrat:D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance		Poids total conservé	Longueurs		
		île	rive		Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	B	39,3	48,88	40,00	58,00
Noat	0+	-		-	-	-	-
Nocr	0+	B		-	-	-	-
Pefl	0+	C		247,4	71,44	104,00	188,00
Alps	0+		E				
Fudi	0+	B					
Mido	0+	A (1)	A (1)				
Nohu	A	E		400,2	-	-	-
Noat	A		A (12)	-	-	-	-
Nocr	A	-		-	-	-	-
Pefl	A	B		352,5	140,10	104,00	188,00
Amru	A	B	A (1)				
Dard sp	A	A					
Fudi	A	B					
Lasi	A	D	C				
Legi	A	A	A (1)				
Pino	A	B					
Leos	1+		A (2)				

REMARQUES:

Six (6) coups de seines ont été donnés à l'île Lalonde, trois (3) en rive.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:7

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)
Station:LSF6
Localisation:Coteau Landing

Date:15 septembre 88
Heure:9:10 à 13:00

T° eau (°C):13,0
T° air (°C):9,0
Précipitations:Nul
Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:12
Végétation riveraine:A
Végétation aquatique:30%

Vent:B
Courant:B
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:C-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	102,6	45,66	35,00	55,00
Noat	0+	B	75,0	48,48	33,00	60,00
Nocr	0+	C	35,1	34,56	25,00	45,00
Pefl	0+	A	75,4	67,76	55,00	84,00
Alps	0+	C				
Amru	0+	B				
Cacy	0+	A (10)				
Cuin	0+	A				
Fudi	0+	B				
Lasi	0+	B				
Lasi	0+	B				
Legi	0+	B				
Moam	0+	B				
Nohu	A	A	29,1	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	A	257,4	136,00	112,00	166,00
Amru	A	B				
Eslu	A	A (1)				
Pino	A	B				

REMARQUES:

Pêche électrique: 485 sec. à l'aval du quai fédéral. Pour ATP
303 sec. à l'amont du quai fédéral. Pour ATP

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:8

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)
Station:LSF7
Localisation:Grosse Pointe

Date:15 septembre 88
Heure:14:15 à 18:30

T° eau (°C):
CT° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:11
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:30%

Vent:C
Courant:D-A
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:A-B

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	D	65,4	48,52	40,00	58,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	D	58,6	39,60	32,00	62,00
Pefl	0+	D	392,3	64,38	48,00	85,00
Alps	0+	E				
Amru	0+	C				
Caca	0+	C				
Eslu	0+	A				
Fudi	0+	C				
Lasi	0+	C				
Legi	0+	E				
Perc	0+	C				
Pino	0+	E				
Nohu	A	A	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	C	91,4	-	-	-
Pefl	A	B	162,3	115,56	88,00	124,00
Amru	A	A				
Legi	A	A				
Pino	A	D				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:9

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE,1)
Station:LSF9
Localisation:Ile Goose et Dickerson

Date:14 septembre 88
Heure:14:40 à 17:30

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Pluie
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:9
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:40%

Vent:C
Courant:B
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:A-C

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	186,1	40,33	30,00	55,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	E	305,8	29,24	21,00	39,00
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	A				
Cuin	0+	B				
Fudi	0+	E				
Misa	0+	A				
Pino	0+	E				
Nohu	A	-	-	-	-	-
Noat	A	A	-	-	-	-
Nocr	A	A	13,9	-	-	-
Pefl	A	-	-	-	-	-
Fudi	A	E				
Pino	A	E				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:10

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)
Station:LSF11
Localisation:île Thompson.

Date:16 septembre 88
Heure:9:20 à 12:40

T° eau (°C):17,0
T° air (°C):10,0
Précipitations:Nul
Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:14
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:95%

Vent:B
Courant:B
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	355,0	46,77	22,00	60,00
Noat	0+	A	76,7	47,32	31,00	60,00
Nocr	0+	C	139,9	29,60	20,00	57,00
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	C				
Amru	0+	B				
Casp	0+	B				
Cuin	0+	A				
Dard sp	0+	B				
Fudi	0+	E Dominant				
Lasi	0+	B				
Legi	0+	A				
Pino	0+	E				
Nohu	A	B	115,9	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	-	-	-	-	-
Amru	A	A				
Fudi	A	E				
Pino	A	E				

REMARQUES:

Les fondules barrés se retrouvent partout autour de l'île Thompson. Tous les queues à tache noires ont été récoltés en deux (2) coups de seine à la pointe amont de la petite île à l'est de l'île Thompson. La vitesse du courant à cet endroit est près de 0,5 m/s, la profondeur supérieure à 1,5 m et l'on y retrouve du myriophylle.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:11

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)
Station:LSF13
Localisation:Centre du lac (bouée 34 à 38)

Date:20 septembre 88
Heure:9:00 à 12:00

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:5
Végétation riveraine:A
Végétation aquatique:90%

Vent:C
Courant:C
Profondeur: >1,5 m
Substrat:Ind.

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	8,4	-	-	-
Noat	0+	E	178,2	30,93	22,00	45,00
Noat	++	E	355,6	48,59	45,00	59,00
Nocr	0+	-	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	C				
Amru	0+	B				
Legi	0+	B				
Perc	0+	B				
Pino	0+	B				
Nohu	A	B	36,7	-	-	-
Noat	A	E	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	-	-	-	-	-
Perc	A	B				

REMARQUES:

NOAT 0+ = jeune de l'année avec taille généralement < à 35 mm

NOAT ++ = jeune de l'année avec taille généralement > à 35 mm mais < à 60 mm.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:12

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)
Station:LSF14
Localisation:Pointe Mouillée

Date:20 septembre 88
Heure:13:30 à 17:00

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Pluie
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:10
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:40%

Vent:C
Courant:B
Profondeur:<1,5 m
Substrat:B-A-C

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	45,6	49,96	40,00	60,00
Noat	0+	E	88,5	43,22	25,00	60,00
Nocr	0+	E	113,5	43,96	32,00	56,00
Pefl	0+	B	-	-	-	-
Alps	0+	B				
Amru	0+	B				
Eslu	0+	A				
Icne	0+	A				
Lasi	0+	B				
Legi	0+	C				
Mido	0+	B				
Misa	0+	B				
Perc	0+	B				
Pino	0+	C				
Poni	0+	B				
Nohu	A	B	-	-	-	-
Noat	A	E	-	-	-	-
Nocr	A	B	-	-	-	-
Pefl	A	C	215,2	125,44	112,00	140,00
Amru	A	B				
Legi	A	B				
Mido	A	A				
Misa	A	A				
Perc	A	B				
Pino	A	D				
Poni	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:13

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)
Station:LSF17
Localisation:Pointe St-Louis.

Date:12 septembre 88
Heure:17:15 à 19:30

T° eau (°C):
T° air (°C):20,0
Précipitations:Nul
Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:5
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:< 10%

Vent:A
Courant:A
Profondeur:1.5 m
Substrat:B-D-C

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A (2)	-	-	-	-
Noat	0+	A (25)	1,6	-	-	-
Nocr	0+	A	-	-	-	-
Pefl	0+	A (3)	6,6	-	-	-
Amru	0+	A				
Cypr	0+	A				
Eslu	0+	A				
Fudi	0+	B				
Lasi	0+	A				
Mido	0+	A				
Nohe	0+	C				
Perc	0+	B				
Pino	0+	A				
Nohu	A	-	-	-	-	-
Noat	A	A	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Alps	A	A				
Pefl	A	A (5)	316,6			
Perc	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:14

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE,1)
Station:LSF18
Localisation:Ruisseau Oliver Magee Drain

Date:14 septembre 88
Heure:10:15 à

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Pluie
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:11
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:100%

Vent:B
Courant:B
Profondeur> 1,5 m
Substrat:A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	100,0	41,12	28,00	51,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	A	71,8	35,68	27,00	42,00
Pefl	0+	A	23,6	66,29	47,00	80,00
Cuin	0+	A (5)				
Esma	0+	A (1)				
Fudi	0+	E				
Legi	0+	E				
Mido	0+	B				
Pino	0+	A				
Nohu	A	A	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	B	158,9	-	-	-
Pefl	A	A	87,3	130,33	108,00	143,00
Dard sp	A	A				
Eslu	A	A (2)				
Lasi	A	A				
Legi	A	A				
Misa	A	A (2)				

REMARQUES:

A l'embouchure de la rivière, il y a moins d'un (1) mètre d'eau, pas de végétation aquatique et le substrat est composé de limon et de sable.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:15

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)
Station:LSF19
Localisation:Ile St-Régis, rive sud

Date:16 septembre 88
Heure:13:30 à 17:00

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:11
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:40%

Vent:A
Courant:C
Profondeur:1,5 m
Substrat:B-A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	156,6	40,55	29,00	36,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	E	199,1	38,36	22,00	69,00
Pefl	0+	B	52,8	69,69	56,0	80,00
Alps	0+	B				
Amru	0+	E				
Caco	0+	B				
Cuin	0+	B				
Fudi	0+	B				
Lasi	0+	C				
Legi	0+	E				
Mido	0+	B				
Misa	0+	B				
Perc	0+	C				
Pino	0+	E				
Poni	0+	B				
Nohu	A	A	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	E	256,6	-	-	-
Pefl	A	B	276,4	115,33	102,00	129,00
Amru	A	B				
Legi	A	B				
Leos	A	A				
Mido	A	A				
Misa	A	A				
Perc	A	B				
Pino	A	E				
Poni	A	A				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:16

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)
Station:LSF20
Localisation:Ile du Grenadier

Date:19 septembre 88
Heure:13:30 à 18:00

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:13
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:30%

Vent:A
Courant:B
Profondeur:1,5 m
Substrat:B-C-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A	-	-	-	-
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	E	75,8	36,60	28,00	55,00
Pefl	0+	B	29,1	75,83	68,00	85,00
Alps	0+	B				
Amru	0+	E				
Eslu	0+	A				
Fudi	0+	A				
Lasi	0+	D				
Legi	0+	E				
Mido	0+	B				
Misa	0+	B				
Perc	0+	C				
Pino	0+	E				
Pino	0+	A				
Nohu	A	-	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	A-	-	-	-	-
Pefl	A	B	265,6	120,75	110,00	135,00
Amru	A	B				
Lasi	A	B				
Legi	A	B				
Mido	A	A				
Perc	A	B				
Pino	A	E				
Pino	A	A				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:17

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)
Station:LSF21
Localisation:Ile St-Régis

Date:22 septembre 88
Heure:8:30 à 12:30

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:B

Nombre de coups de seine:13
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:30%

Vent:B
Courant:C
Profondeur> 1,5 m
Substrat:A-B-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	277,4	41,77	23,00	50,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	C	83,8	42,20	32,00	49,00
Pefl	0+	B	58,9	68,35	58,00	75,00
Alps	0+	B				
Amru	0+	C				
Caca	0+	B				
Eslu	0+	A				
Esma	0+	A				
Fudi	0+	B				
Lasi	0+	B				
Legi	0+	E				
Perc	0+	B				
Pino	0+	E				
Poni	0+	A				
Nohu	A	A	85,1	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	B	-	-	-	-
Pefl	A	B	282,4	129,09	121,00	144,00
Legi	A	B				
Perc	A	B				
Pino	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:18

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)
Station:LSF22
Localisation:Ile Cokquhoun

Date:22 septembre 88
Heure:14:00 à 18:00

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:

Nombre de coups de seine:11
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:75%

Vent:C
Courant:D
Profondeur:>1,5 m
Substrat:B-A-C

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	249,8	49,19	37,00	58,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	A	-	-	-	-
Pefl	0+	A	24,8	80,00	73,00	85,00
Alps	0+	B				
Amru	0+	C				
Cuin	0+	A				
Eslu	0+	A				
Esma	0+	A				
Fudi	0+	E				
Lasi	0+	B				
Legi	0+	B				
Pino	0+	E				
Nohu	A	E	361,7	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	A	-	-	-	-
Pefl	A	B	99,9	134,33	132,00	136,00
Amru	A	A				
Fudi	A	E				
Pino	A	E				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:19

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)
Station:LSF23
Localisation:Pointe Flenigans Cornwall

Date:23 septembre 88
Heure:8:30 à 13:30

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Pluie
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:14
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:50%

Vent:C
Courant:C
Profondeur:>1,5 m
Substrat:A-B-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	C	173,1	44,52	28,00	60,00
Noat	0+	B	51,0	51,76	45,00	60,00
Nocr	0+	E	50,0	38,48	26,00	53,00
Pefl	0+	A	-	-	-	-
Alps	0+	B				
Amru	0+	C				
Caca	0+	A				
Eslu	0+	A				
Fudi	0+	B				
Legi	0+	E				
Mido	0+	B				
Misa	0+	A				
Perc	0+	C				
Pino	0+	E				
Poni	0+	B				
Nohu	A	E	338,3	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	E	190,8	-	-	-
Pefl	A	D	310,1	129,67	119,00	144,00
Amru	A	B				
Eslu	A	A				
Legi	A	B				
Mido	A	A				
Perc	A	B				
Pino	A	E				
Poni	A	A				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:20

Plan d'eau:Rivière Beaudette (ZONE,1)
Station:RBU1
Localisation:Aval de l'autoroute 20

Date:12 sept 88
Heure:17:30 à 19:30

T° eau (°C):19,5
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:D

Nombre de coups de seine:8
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:70%

Vent:A
Courant:B
Profondeur:> 1,5 m
Substrat:A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	56,0	61,08	46,00	76,00
Noat	0+	A	11,2	-	-	-
Nocr	0+	A	42,0	-	-	-
Pefl	0+	A	20,7	-	-	-
Alps	0+	B				
Cypr	0+	A				
Lasi	0+	B				
Legi	0+	B				
Mido	0+	B				
Misa	0+	A				
Moam	0+	B				
Pino	0+	B				
Nohu	A	B	164,8	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	A	29,9	-	-	-
Pefl	A	-	-	-	-	-
Eslu	A	A				
Legi	A	A				
Poni	A	A				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:21

Plan d'eau:Rivière Beaudette (ZONE 1)
Station:RBU1
Localisation:..Aval de l'autoroute 20

Date:21 septembre 88
Heure:14:30 à 17:30

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:7
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:20%

Vent:C
Courant:C
Profondeur:> 1,5 m
Substrat:A-B

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	34,1	50,36	43,00	60,00
Noat	0+	B	51,4	49,68	45,00	59,00
Nocr	0+	E	154,3	51,47	30,00	62,00
Pefl	0+	C	328,4	74,44	45,00	88,00
Amru	0+	C				
Etni	0+	B				
Fudi	0+	B				
Lasi	0+	C				
Legi	0+	C				
Misa	0+	B				
Perc	0+	B				
Pino	0+	E				
Poni	0+	B				
Nohu	A	B	-	-	-	-
Noat	A	B	-	-	-	-
Nocr	A	E	363,3	-	-	-
Pefl	A	C	291,7	114,63	92,00	134,00
Amru	A	A				
Etni	A	B				
Fudi	A	B				
Lasi	A	B				
Legi	A	B				
Mido	A	B				
Perc	A	B				
Pino	A	D				
Poni	A	A				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:22

Plan d'eau:Rivière à la Guerre (ZONE 1)

Station:RG1

Localisation:Embouchure

T° eau (°C):

T° air (°C):

Précipitations:

Ennuagement:

Nombre de coups de seine:11

Végétation riveraine:P

Végétation aquatique:20%

Date:21 septembre 88

Heure:9:00 à 13:00

Vent:C

Courant:B

Profondeur:< 1,5 m

Substrat:B-A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	13,7	-	-	-
Noat	0+	A	-	-	-	-
Nocr	0+	E	182,3	24,25	17,00	20,00
Pefl	0+	B	90,1	72,43	56,00	83,00
Alps	0+	C				
Amru	0+	C				
Eslu	0+	A				
Esma	0+	A				
Fudi	0+	B				
Lasi	0+	C				
Legi	0+	C				
Mido	0+	B				
Misa	0+	B				
Perc	0+	C				
Pino	0+	C				
Ind	0+	B				
Nohu	A	A	17,8	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	B	180,6	-	-	-
Pefl	A	E	290,6	112,71	102,00	128,00
Amru	A	B				
Eslu	A	A				
Fudi	A	B				
Legi	A	B				
Perc	A	A				
Pino	A	C				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:23

Plan d'eau:Rivière aux Raisins (ZONE 1)
Station:RR1
Localisation:Lancaster

Date:16 septembre 88
Heure:14:05 à 17:45

T° eau (°C):18,0
T° air (°C):15,0
Précipitations:Nul
Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:16
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:75%

Vent:A
Courant:B
Profondeur:> 1,5 m
Substrat:A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A (1)	-	-	-	-
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	B	169,6	56,63	33,00	76,00
Pefl	0+	A	70,8	75,00	66,00	88,00
Amru	0+	B				
Fudi	0+	B				
Legi	0+	C				
Mido	0+	B				
Pino	0+	B				
Poni	0+	A				
Nohu	A	-	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	B	146,1	-	-	-
Pefl	A	A	135,7	149,33	120,00	175,00
Amru	A	A				
Eslu	A	A (3)				
Lasi	A	C Dominant				
Legi	A	A				
Mido	A	A (8)				
Poni	A	A (4)				
Stvi	A	A (1)				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:24

Plan d'eau:Rivière aux Saumons (ZONE 1)
Station:RS1
Localisation:Rive sud Cornwall.

Date:14 septembre 88
Heure:14:30 à 18:30

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Pluie
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:11
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:90%

Vent:B
Courant:B
Profondeur:1,5 m
Substrat:A-B-C

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	75,6	43,76	26,00	54,00
Noat	0+	A	23,8	-	-	-
Nocr	0+	E	106,1	35,96	26,00	58,00
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Amru	0+	D				
Caca	0+	B				
Caco	0+	B				
Cuin	0+	B				
Eslu	0+	A				
Fudi	0+	D				
Legi	0+	E				
Mido	0+	B				
Misa	0+	B				
Perc	0+	B				
Pino	0+	E				
Nohu	A	A	6,0	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	D	220,8	-	-	-
Pefl	A	A	65,7	135,00	124,00	146,00
Amru	A	B				
Eslu	A	A				
Legi	A	B				
Misa	A	A				
Pino	A	E				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:25

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)
Station:RSR1
Localisation:Aval de la rivière St-Régis.

Date:14 septembre 88
Heure:8:30 à 13:30

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Pluie
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:11
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:75%

Vent:C-B
Courant:B-C
Profondeur:1,5 m
Substrat:A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	D	67,9	45,00	38,00	54,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	D	224,4	51,65	32,00	68,00
Pefl	0+	D	331,4	74,20	52,00	88,00
Alps	0+	B				
Amru	0+	D				
Caca	0+	C				
Caco	0+	B				
Eslu	0+	A				
Fudi	0+	E				
Legi	0+	E				
Mido	0+	C				
Misa	0+	C				
Peca	0+	A				
Perc	0+	C				
Pino	0+	E				
Nohu	A	B	53,7			
Nocr	A	D	305,2			
Pefl	A	E	296,4			
Amru	A	B				
Caca	A	A				
Caco	A	A				
Eslu	A	A				
Fudi	A	D				
Icne	A	A				
Legi	A	D				
Mido	A	A				
Misa	A	A				
Pino	A	C				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:26

Plan d'eau:Lac St-François (ZONE 1)
Station:RSR1
Localisation:Aval de la rivière St-Régis

Date:7 octobre 88
Heure:8:40 à 12:00

T° eau (°C):14,5
T° air (°C):5,5
Précipitations:Nul
Ennuagement:B

Nombre de coups de seine:10
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:40%

Vent:A
Courant:B
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:B-A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance		Poids total conservé	Longueurs		
		rive	île		Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A	C	244,0	48,13	38,00	59,00
Noat	0+	A	A	-	-	-	-
Nocr	0+	B	C	246,3	41,21	28,00	57,00
Pefl	0+	A	B	199,6	79,89	68,00	88,00
Amru	0+	B	B				
Fudi	0+	A					
Icne	0+	A					
Lasi	0+	B	B				
Legi	0+	B	B				
Pino	0+	B	D				
Nohu	A	A	B	126,6	-	-	-
Noat	A	-		-	-	-	-
Nocr	A	A	A	-	-	-	-
Pefl	A	A	B	793,0	129,21	89,00	198,00
Amru	A	B	B				
Lasi	A	B	B				
Legi	A	B	B				
Eslu	1+	A (1)					
Leos	1+	A (1)					

REMARQUES:

La majorité des individus conservés ont été capturés sur la rive nord de la petite île.
Le rendement en rive était très faible.

Description du milieu en rive:

Présence de végétation riveraine et 90% de végétation aquatique. Profondeur >1,5 m
substrat = A.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:27

Plan d'eau:Rivière St-Régis (ZONE 1)
Station:RSR2
Localisation:Rive droite

Date:16 septembre 88
Heure:8:30 à 12:30

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:12
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:60%

Vent:A
Courant:B
Profondeur:1,5 m
Substrat:A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	-	-	-	-
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	E	362,4	51,83	35,00	65,00
Pefl	0+	B	28,0	68,13	56,00	94,00
Alps	0+	B				
Amru	0+	E				
Caca	0+	B				
Caco	0+	A				
Eslu	0+	B				
Fudi	0+	C				
Lasi	0+	C				
Legi	0+	E				
Mido	0+	B				
Misa	0+	B				
Perc	0+	B				
Pino	0+	E				
Poni	0+	B				
Nohu	A	B	94,3	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	E	361,9	-	-	-
Pefl	A	B	296,9	118,27	100,00	155,00
Amru	A	B				
Eslu	A	A				
Fudi	A	B				
Legi	A	B				
Leos	A	A				
Mosp	A	A				
Perc	A	A				
Pino	A	E				
Poni	A	A				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:28

Plan d'eau:Lac Saint-Louis (ZONE 2)
Station:LSL1
Localisation:Canal de Beauhamois

Date:15 septembre 88
Heure:9:30 à 12:30

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:9
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:40%

Vent:C
Courant:B
Profondeur:> 1,5 m
Substrat:A-C-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	207,9	47,81	23,00	59,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	E	348,1	42,65	29,00	54,00
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	D				
Amru	0+	B				
Eslu	0+	B				
Fudi	0+	D				
Lasi	0+	B				
Legi	0+	B				
Misa	0+	A				
Perc	0+	C				
Pino	0+	E				
Nohu	A	B	109,3	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	B	30,9	-	-	-
Pefl	J et A	B	187,8	142,40	125,00	157,00
Amru	A	A				
Eslu	A	A				
Legi	A	A				
Perc	A	B				
Pino	A	E				

REMARQUES:

L'échantillon de perchaude est composé de juvéniles et d'adultes

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:29

Plan d'eau:LacSt-Louis (ZONE 2)
Station:LSL2
Localisation:Melocheville

Date:21 septembre 88
Heure:8:45 à 13:15

T° eau (°C):17,0
T° air (°C):16
Précipitations:Nul
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:10
Végétation riveraine:A
Végétation aquatique:75%

Vent:C
Courant:C
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:D- Roche-
mère

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E Dominant	740,6	50,02	36,00	60,00
Noat	0+	B	19,6	-	-	-
Nocr	0+	-	-	-	-	-
Pefl	0+	A (4)	-	-	-	-
Casp	0+	B				
Exma	0+	B				
Legi	0+	C				
Pino	0+	E				
Nohu	A	B	177,4	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	C	327,0	127,15	104,00	148,00
Etni	A	B				
Exma	A	B				
Legi	A	A				
Pino	A	E				
Moan	1+	A (1)				

REMARQUES:

Pêche électrique: 20 minutes pour l'ATP

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:30

Plan d'eau:Lac St-Louis (ZONE 2)

Station:LSL3

Localisation:Amont de Elkem Métal Beauharnois

Date:23 septembre 88

Heure:8:45 à 12:30

T° eau (°C):17,5

T° air (°C):

Précipitations:Nul

Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:9

Végétation riveraine:A

Végétation aquatique:< 5%

Vent:C

Courant:A-C-D

Profondeur> 1,5 m

Substrat:D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	-	-	-	-
Noat	0+	B	77,3	52,64	46,00	60,00
Nocr	0+	A	-	-	-	-
Pefl	0+	B	-	-	-	-
Alps	0+	E Dominant				
Amru	0+	B				
Etni	0+	B				
Fudi	0+	C				
Legi	0+	C				
Peca	0+	B				
Pino	0+	B				
Nohu	A	B	74,6	-	-	-
Noat	A	A (2)	-	-	-	-
Nocr	A	B	25,0	-	-	-
Pefl	A	C	412,6	110,00	90,00	131,00
Etni	A	B				
Peca	A	B				
Pino	A	B				

REMARQUES:

Pêche électrique: 20 minutes pour l'ATP

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:31

Plan d'eau:Lac St-Louis (ZONE 2)

Station:LSL4

Localisation:Aval Ekem Métal Beauharnois

Date:23 septembre 88

Heure:14:00 à 16:15

T° eau (°C):17,5

T° air (°C):

Précipitations:Nul

Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:5

Végétation riveraine:P

Végétation aquatique:50%

Vent:D

Courant:

Profondeur:< 1,5 m

Substrat:D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	102,5	53,64	48,00	60,00
Noat	0+	B	76,4	52,96	47,00	60,00
Nocr	0+	A (10)	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Amru	0+	A				
Casp	0+	B				
Fudi	0+	A				
Legi	0+	B				
Nohu	A	B	374,2	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	A (2)	125,6	166,50	135,00	198,00
Mido	A	A (1)				
Pino	A	A				

REMARQUES:

Très difficile à seiner à cause des vagues provoquées par le vent.
Pêche électrique environ 15 minutes pour l'ATP.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:32

Plan d'eau: Lac St-Louis (ZONE 2)

Station: LSL9

Localisation: Iles de la Paix

Date:22 septembre 88

Heure:8:45 à 12:30

T° eau (°C): 15,0

T° air (°C): 9,5

Précipitations: Nul

Ennuagement: E

Nombre de coups de seine: 9

Végétation riveraine:P

Végétation aquatique: <10% et 100%

Vent: D

Courant: B

Profondeur: < 1,5 m

Substrat: B-A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A	9,9	-	-	-
Noat	++	E Dominant	414,2	56,64	48,00	67,00
Noat	0+	E	91,3	26,90	18,00	37,00
Nocr	0+	D	78,0	35,08	29,00	50,00
Pefl	0+	A	10,9	72,33	70,00	75,00
Amru	0+	B				
Casp	0+	E Dominant				
Fudi	0+	E Dominant	421,5			
Legi	0+	C				
Mido	0+	A (1)				
Pino	0+	C				
Nohu	A	B	59,0	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	B	397,3	128,69	100,00	182,00
Pino	A	D				

REMARQUES:

NOAT 0+ = jeune de l'année avec taille généralement < à 35 mm

NOAT ++ = jeune de l'année avec taille généralement > à 35 mm mais < à 60 mm

ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988

No de fiche:33

Plan d'eau: Lac St-Louis (ZONE 2)
 Station: LSL12
 Localisation: Pointe Ross

Date:22 septembre 88
 Heure:14:30 à 18:00

T° eau (°C):16,5
 T° air (°C): 16,0
 Précipitations: Nul
 Ennuagement:A

Nombre de coups de seine: 12
 Végétation riveraine:P
 Végétation aquatique:40%

Vent: D
 Courant:B
 Profondeur: <1,5 m
 Substrat: C

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	-	-	-	-	-
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	D	32,5	37,00	26,00	48,00
Pefl	0+	A (3)	15,2	70,50	67,00	74,00
Amru	0+	C				
Fudi	0+	E Dominant				
Legi	0+	B				
Mido	0+	A				
Peca	0+	B				
Nohu	A	A	19,3	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	A	61,0	-	-	-
Pefl	A	C	374,2	112,76	88,00	188,00
Amru	A	A (1)				
Fudi	A	E Dominant				
Lasi	A	A (1)				
Esma	1+	A (3)				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:34

Plan d'eau:Lac St-Louis (ZONE 2)
Station:LSL13
Localisation:Kanawake

Date:26 septembre 88
Heure:13:45 à 17:30

T° eau (°C):18,0
T° air (°C):13,0
Précipitations:Nul
Ennuagement:B

Nombre de coups de seine:13
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:75%

Vent:C
Courant:B
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A	14,0	-	-	-
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	A	28,2	44,56	32,00	58,00
Pefl	0+	A	23,0	63,88	58,00	69,00
Etni	0+	B				
Fudi	0+	E Dominant				
Legi	0+	C				
Peca	0+	C				
Nohu	A	A	36,1	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	A (1)	-	-	-	-
Pefl	A	B	414,0	134,62	112,00	200,00
Etni	A	C				
Fudi	A	E Dominant				
Legi	A	C				
Mido	A	A (1)				
Peca	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:35

Plan d'eau: Lac St-Louis (ZONE 2)
Station:LSL14
Localisation:Dorval

Date:26 septembre 88
Heure:10:00 à 12:15

T° eau (°C):16,0
T° air (°C):12,5
Précipitations:Nul
Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:9
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:75%

Vent:B
Courant:B
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	452,8	56,90	35,00	60,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	E	240,4	39,95	28,00	55,00
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	B				
Amru	0+	D				
Cuin	0+	B (15)				
Fudi	0+	C				
Pino	0+	B				
Nohu	A	A (3)	100,4	-	-	-
Noat	A	A	-	-	-	-
Nocr	A	B	43,8	-	-	-
Pefl	A	A	163,5	149,50	142,00	156,00
Amru	A	B				
Amru	A	A				
Etni	A	A				
Lasi	A	A (2)				
Legi	A	B				
Peca2	A	A				
Pino	A	B (10)				

REMARQUES:

Les Nohu 0+ ont été capturés en un (1) coup de seine à la pointe sud-est de l'île Dorval.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:36

Plan d'eau:Lac St-Louis (ZONE 2)
Station:LSL15
Localisation:Pointe Claire

Date:26 septembre 88
Heure:9:30 à 12:00

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:12
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:20%

Vent:B
Courant:C
Profondeur:<1,5 m
Substrat:B-C-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	140,9	47,06	38,00	57,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	E	168,0	41,95	33,00	60,00
Pefl	0+	B	19,2	77,75	71,00	82,00
Amru	0+	D				
Caca	0+	A				
Fudi	0+	E				
Lasi	0+	A				
Legi	0+	C				
Mido	0+	A				
Misa	0+	A				
Perc	0+	B				
Pino	0+	C				
Poni	0+	B				
Nohu	A	C	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	B	37,5	-	-	-
Pefl	A	B	151,8	123,57	112,00	138,00
Amru	A	B				
Fudi	A	E				
Legi	A	B				
Mido	A	A				
Perc	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:37

Plan d'eau:Rivière St-Louis (ZONE 2)
Station:RSL1
Localisation:Aval du pont de Beauharnois

Date:21 septembre 88
Heure:14:50 à 18:30

T° eau (°C):19,0
T° air (°C):16,0
Précipitations:Intermittent
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:9
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:50%

Vent:B
Courant:C
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	61,6	53,16	35,00	60,00
Noat	0+	E	366,1	46,73	30,00	60,00
Nocr	0+	E	362,1	42,27	32,00	52,00
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Amru	0+	D				
Legi	0+	D				
Moam	0+	C				
Pino	0+	C				
Nohu	A	E	365,0	-	-	-
Noat	A	B	78,9	-	-	-
Nocr	A	B	226,0	-	-	-
Pefl	A	A	383,8	117,89	98,00	136,00
Amru	A	A				
Cyca	A	A				
Icne	A	A (1)				
Lasi	A	A (1)				
Legi	A	A				
Moan	A	A (1)				
Pino	A	B				
Esma	1+	A (1)				

REMARQUES:

Les meilleurs rendements ont été obtenus sur la rive gauche de la rivière juste à l'aval du pont.
Seinage supplémentaire effectué pour l'ATP.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:38

Plan d'eau:Rivière Outaouais (ZONE 3)
Station:RO1
Localisation:Aval du barrage de Carillon

Date:25 septembre 88
Heure:10:15 à 12:45

T° eau (°C):
T° air (°C):18,0
Précipitations:Nul
Ennuagement:B

Nombre de coups de seine:5
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:15%

Vent:B
Courant:B
Profondeur:> 1,5 m
Substrat:B

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	382,0	56,55	46,00	66,00
Noat	0+	E	241,9	58,94	49,00	62,00
Nocr	0+	E	385,6	59,61	51,00	72,00
Pefl	0+	E	325,0	70,09	55,00	84,00
Amru	0+	E				
Caco	0+	D				
Cypr	0+	D				
Esma	0+	A				
Fudi	0+	B				
Icne	0+	E				
Lasi	0+	B				
Legi	0+	E				
Mido	0+	B				
Misa	0+	B				
Moam	0+	B				
Perc	0+	C				
Pino	0+	C				
Nohu	A	B	250,0	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	C	405,2	106,23	90,00	133,00
Fudi	A	B				
Lasi	A	B				
Poni	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:39

Plan d'eau:Lac des Deux-Montagnes. (ZONE 3)
Station:LDM2
Localisation:Ste-Anne de Belevue

Date:25 septembre 88
Heure:15:30 à 18:30

T° eau (°C):
T° air (°C):19,0
Précipitations:
Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:8
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:25%

Vent:B
Courant:
Profondeur:> 1,5 m
Substrat:B-C

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	122,4	44,92	35,00	59,00
Noat	0+	B	12,5	-	-	-
Nocr	0+	E	187,9	39,11	24,00	55,00
Pefl	0+	A	22,3	-	-	-
Amru	0+	E				
Casp	0+	C				
Etni	0+	C				
Fudi	0+	B				
lcne	0+	B				
Lasi	0+	C				
Legi	0+	E				
Mido	0+	C				
Misa	0+	B				
Pino	0+	C				
Pipr	0+	A				
Poni	0+	A				
Nohu	A	-	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	A	36,2	-	-	-
Pefl	A	C	357,2	118,19	103,00	183,00
Eslu	A	A				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:40

Plan d'eau:Lac des Deux-Montagnes. (ZONE 3)
Station:LDM3
Localisation:Rapides Lalemand

Date:26 septembre 88
Heure:14:00 à 18:00

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:D

Nombre de coups de seine:13
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:Ind

Vent:B
Courant:D
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:B-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A	-	-	-	-
Noat	0+	B	-	-	-	-
Nocr	0+	E	194,2	48,12	23,00	65,00
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	B				
Amru	0+	E				
Fudi	0+	E				
Lasi	0+	B				
Legi	0+	E				
Mido	0+	A				
Perc	0+	B				
Pino	0+	B				
Poni	0+	B				
Nohu	A	A	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	E	344,8	-	-	-
Pefl	A	B	299,5	127,00	110,00	199,00
Pino	A	B				
Fudi	A	E				
Amru	A	B				
Legi	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:41

Plan d'eau:Rivière l'Assomption (ZONE 4).
Station:RA1
Localisation:Le Gardeur.

Date:28 septembre 88
Heure:13:45 à 17:30

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:B

Nombre de coups de seine:12
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:20%

Vent:C
Courant:C
Profondeur:>1,5 m
Substrat:A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	365,9	54.90	40.00	67.00
Noat	0+	B	-	-	-	-
Nocr	0+	B	-	-	-	-
Pefl	0+	B	148,5	74.16	62.00	87.00
Alps	0+	B				
Amru	0+	C				
Caca	0+	B				
Caco	0+	B				
Fudi	0+	C				
Icne	0+	A				
Legi	0+	E				
Mido	0+	B				
Perc	0+	B				
Pino	0+	C				
Poni	0+	A				
Stvi	0+	B				
Nohu	A	E	90,1	-	-	-
Noat	A	C	-	-	-	-
Nocr	A	B	-	-	-	-
Pefl	A	B	301,1	-	-	-
Alps	A	A				
Amru	A	A				
Caco	A	A				
Cypr	A	A				
Eslu	A	A				
Fudi	A	C				
Icne	A	A				
Legi	A	A				
Peom	A	B				
Perc	A	B				
Pino	A	A				

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:42

Plan d'eau:Rivière des Mille-Iles (ZONE,6)

Station:RMI1

Localisation:St-Eustache

Date:27 septembre 88

Heure:9:00 à 12:30

T° eau (°C):

T° air (°C):

Précipitations:Pluie

Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:12

Végétation riveraine:P

Végétation aquatique:80%

Vent:B

Courant:C-B

Profondeur:1,5 m

Substrat:A-B

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	-	-	-	-
Noat	0+	B	-	-	-	-
Nocr	0+	E	102,4	42,36	29,00	60,00
Pefl	0+	B	-	-	-	-
Amru	0+	E				
Caca	0+	B				
Eslu	0+	A				
Fudi	0+	E				
Icne	0+	B				
Lasi	0+	B				
Legi	0+	E				
Mido	0+	A				
Perc	0+	B				
Pino	0+	E				
Poni	0+	B				
Nohu	A	C	-	-	-	-
Noat	A	B	-	-	-	-
Nocr	A	B	343,7	-	-	-
Pefl	A	E	429,7	114,56	98,00	114,56
Amru	A	B				
Fudi	A	E				
Icne	A	A				
Legi	A	B				
Perc	A	B				
Pino	A	E				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:43

Plan d'eau:Rivière des Mille-Iles (ZONE,4)
Station:RMI2
Localisation:Lachenaie

Date:27 septembre 88
Heure:14:30 à 18:00

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:P
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:11
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:10%

Vent:A
Courant:B
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	201,0	64,56	52,00	79,00
Noat	0+	A	-	-	-	-
Nocr	0+	E	-	-	-	-
Pefl	0+	B	-	-	-	-
Amru	0+	C				
Caca	0+	B				
Caco	0+	B				
Cyca	0+	B				
Eslu	0+	B				
Fudi	0+	C				
Icne	0+	B				
Ind	0+	B				
Legi	0+	E				
Peom	0+	B				
Perc	0+	B				
Pino	0+	B				
Stvi	0+	A				
Nohu	A	D	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	E	-	-	-	-
Pefl	A	C	313,0	109,40	84,00	160,00
Amru	A	A				
Cyca	A	A				
Eslu	A	A				
Fudi	A	B				
Icne	A	A				
Legi	A	B				
Peom	A	B				
Perc	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:44

Plan d'eau:Rivière des Milles-Iles. (ZONE 4)
Station:RMI3
Localisation:Pointe est de Laval

Date:28 septembre 88
Heure:8:30 à 12:00

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:C

Nombre de coups de seine:11
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:20%

Vent:C
Courant:C
Profondeur> 1,5 m
Substrat:A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	38,1	59,28	53,00	65,00
Noat	0+	E	210,8	48,96	26,00	60,00
Nocr	0+	E	86,5	43,68	32,00	61,00
Pefl	0+	B	21,4	85,67	84,00	88,00
Alps	0+	B				
Amru	0+	C				
Caca	0+	B				
Caco	0+	B				
Eslu	0+	A				
Fudi	0+	C				
Icne	0+	A				
Legi	0+	E				
Mido	0+	B				
Perc	0+	C				
Pino	0+	B				
Poni	0+	A				
Stvi	0+	B				
Nohu	A	B	344,3	-	-	-
Noat	A	B	-	-	-	-
Nocr	A	E	-	-	-	-
Pefl	A	C	242,9	108,38	90,00	160,00
Amru	A	A				
Eslu	A	A				
Fudi	A	C				
Legi	A	B				
Peom	A	C				
Perc	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche: 45

Plan d'eau: Rivière - des - Prairies (ZONE 4)
Station: RP1
Localisation: A la pointe est de Laval

Date: 28 septembre 88
Heure: 14:30 à 17:30

T° eau (°C): 16,0
T° air (°C): 9,0
Précipitations: Nul
Ennuagement: E

Nombre de coups de seine: 13
Végétation riveraine: P
Végétation aquatique: 30 %

Vent: C
Courant: C
Profondeur: < 1,5 m
Substrat: A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	-	-	-	-	-
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	C	45,0	35,36	28,00	52,00
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Amru	0+	C				
Casp	0+	B				
Cysp	0+	B				
Etni	0+	C				
Legi	0+	E				
Mido	0+	A (3)				
Pino	0+	A				
Poni	0+	A (2)				
Nohu	A	A	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	B	394,2	146,67	132,00	173,00
Amru	A	C				
Cuin	A	A				
Cyca	A	A (1)				
Eslu	A	A (2)				
Etni	A	C				
Legi	A	B				
Peca	A	A (1)				
Peom	A	A (1)				
Stvi	A	A (3)				

REMARQUES:

Pêche électrique de 14:00 à 14:30. Pour ATP
Les meilleurs rendements à la seine ont été obtenus sur la rive nord des îles du Bois
Debout ,Migneron et du Mitan.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:46

Plan d'eau:Rivière-des-Prairies (ZONE 4)
Station:RP2
Localisation:Pointe est de Montréal.

Date:6 octobre 88
Heure:8:45 à 11:00

T° eau (°C):12,0
T° air (°C):5,5
Précipitations:Nul
Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:9
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:< 5%

Vent:A
Courant:B
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A	9,3	-	-	-
Noat	0+	A	-	-	-	-
Nocr	0+	A	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Amru	0+	A				
Cysp	0+	A				
Etni	0+	A				
Legi	0+	A				
Nohu	A	A	24,2	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	A	723,7	147,12	113,00	176,00
Eslu	A	A				
lcne	A	A				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:47

Plan d'eau:Lac St-Pierre (ZONE 6)
Station:LSP5
Localisation:Ile Ronde

Date:1 octobre 88
Heure:10:00 à 11:30

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:C

Nombre de coups de seine:2
Végétation riveraine:A
Végétation aquatique:40%

Vent:C
Courant:A
Profondeur:<1,5 m
Substrat:B-A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	690,2	55,86	41,00	60,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	B	46,9	42,40	21,00	53,00
Pefl	0+	A	-	-	-	-
Amru	0+	B				
Cacy	0+	A				
Cuin	0+	A				
Cyca	0+	A				
Füdi	0+	A				
Icne	0+	A				
Legi	0+	B				
Misa	0+	A				
Moma	0+	B				
Nohu	A	E	486,6	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	B	90,6	-	-	-
Pefl	A	A	248,3	130,88	92,00	147,00
Anro	A	A				
Etni	A	A				
Pesp	A	A				

REMARQUES:

Pesp = Percidé sp.
Pêche électrique effectuée de 11:30 à 12:00. Pour ATP

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:48

Plan d'eau:Lac St-Pierre (ZONE 6)
Station:LSP6
Localisation:Chenal aux Corbeaux.

Date:1 octobre 88
Heure:14:30 à 17:30

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:D

Nombre de coups de seine:0
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:20%

Vent:C
Courant:C
Profondeur:1,5 m
Substrat:B-A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	C	181,6	56,23	41,00	60,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	A	-	-	-	-
Pefl	0+	B	-	-	-	-
Amru	0+	B				
Caco	0+	A				
Legi	0+	C				
Nohu	A	A	185,2	-	-	-
Noat	A	A	-	-	-	-
Nocr	A	B-	-	-	-	-
Pefl	A	C	461,0	127,18	108,00	156,00
Anro	A	A				
Cyca	A	A				
Moma	A	A				

REMARQUES:

Seul la pêche électrique a été utilisée.
Toutes les perchaudes (Pefl) 0+ ont été utilisées pour l'ATP.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:49

Plan d'eau:Lac St-Pierre (ZONE 6)

Station:LSP9

Localisation:Ile à la Cavale

Date:5 octobre 88

Heure:14:00 à 16:00

T° eau (°C):13,0

T° air (°C)9,0

Précipitations:Intermittent

Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:7

Végétation riveraine:P

Végétation aquatique:50%

Vent:D

Courant:C

Profondeur:> 1,5 m

Substrat:B-A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	137,0	47,52	28,00	60,00
Noat	0+	B	129,9	43,48	35,00	58,00
Nocr	0+	A	25,1	46,28	30,00	60,00
Peft	0+	A	27,1	78,00	70,00	85,00
Amru	0+	A				
Etni	0+	B				
Lasi	0+	A				
Legi	0+	B				
Nohu	A	A	21,4	-	-	-
Noat	A	A	38,0	-	-	-
Nocr	A	C	381,3	-	-	-
Peft	A	A	297,7	124,42	105,00	163,00
Eslu	A	A				
Peom	A	A				
Pino	A	A				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:50

Plan d'eau:Lac St-Pierre (ZONE,6)
Station:LSP10
Localisation:Ile Plate

Date:5 octobre 88
Heure:10:00 à 12:45

T° eau (°C):10,0
T° air (°C):7,5
Précipitations:Nul
Ennuagement:C

Nombre de coups de seine:7
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:50%

Vent:D
Courant:B
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:B

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	226,6	52,75	25,00	60,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	A	17,4	-	-	-
Pefl	0+	A	20,6	84,67	79,00	88,00
Amru	0+	A				
Fudi	0+	A				
Legi	0+	A				
Pino	0+	E				
Nohu	A	A	26,9	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	A	-	-	-	-
Pefl	A	B	405,4	135,08	116,00	170,00
Amru	A	A				
Legi	A	A				
Fudi	A	E				
Pino	A	E				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:51

Plan d'eau:Lac Saint-Pierre (ZONE,6)

Station:LSP17

Localisation:Amont du pont Laviollette, rive nord.

Date:1 octobre 88

Heure:14:00 à 17:00

T° eau (°C):

T° air (°C):

Précipitations:Nul

Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:10

Végétation riveraine:P

Végétation aquatique:20%

Vent:C

Courant:C

Profondeur> 1,5 m

Substrat:B-A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	D	84,0	57,21	47,00	60,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	B	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	C				
Amru	0+	B				
Caca	0+	B				
Caco	0+	A				
Cyca	0+	B				
Fudi	0+	C				
Hite	0+	B				
Legi	0+	B				
Osmo	0+	D				
Perc	0+	B				
Pino	0+	B				
Poni	0+	A				
Nohu	A	E	385,7	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	E	371,9	-	-	-
Pefl	A	A	56,7	155,00	155,00	155,00
Fudi	A	B				
Hite	ind	B				
Noat	A	C	207,9			
Peom	A	A				
Perc	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:52

Plan d'eau:Lac Saint-Pierre (ZONE,6)

Station:LSP18

Localisation:Amont du port Laviolette, rive sud.

Date:1 octobre 88

Heure:9:00 à 12:00

T° eau (°C):

T° air (°C):

Précipitations:Nul

Ennuagement:D

Nombre de coups de seine:11

Végétation riveraine:P

Végétation aquatique:20%

Vent:C

Courant:C

Profondeur:< 1,5 m

Substrat:A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	D	-	-	-	-
Noat	0+	A	-	-	-	-
Nocr	0+	E	-	-	-	-
Pefl	0+	B	-	-	-	-
Alps	0+	C				
Amru	0+	B				
Caca	0+	B				
Cuin	0+	A				
Cyca	0+	B				
Fudi	0+	C				
Icne	0+	A				
Legi	0+	B				
Osmo	0+	B				
Perc	0+	B				
Pino	0+	C				
Poni	0+	A				
Nohu	A	B	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	B	-	-	-	-
Pefl	A	B	-	-	-	-
Amru	A	A				
Eslu	A	B				
Icne	A	B				
Legi	A	A				
Peom	A	A				
Perc	A	C				

REMARQUES:

Poids non disponible, échantillons perdus.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:53

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE,6)

Station:LSP18

Localisation:Amont du pont Laviollette, rive sud.

Date:5 octobre 88

Heure:9:00 à 11:30

T° eau (°C):

T° air (°C):

Précipitations:Nul

Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:9

Végétation riveraine:P

Végétation aquatique:10%

Vent:D

Courant:C

Profondeur:< 1,5 m

Substrat:A-B

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	135,2	67,60	45,00	60,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	C	-	-	-	-
Pefl	0+	B	244,5	78,38	62,00	88,00
Alps	0+	C				
Amru	0+	B				
Caca	0+	B				
Cuin	0+	C				
Cyca	0+	A				
Fudi	0+	C				
Icne	0+	B				
Legi	0+	B				
Perc	0+	C				
Pino	0+	A				
Nohu	A	B	53,1	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	B	-	-	-	-
Pefl	A	B	392,2	110,30	88,00	150,00
Caca	A	A				
Eslu	A	A				
Fudi	A	C				
Icne	A	A				
Legi	A	B				
Peom	A	B				
Perc	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:54

Plan d'eau: Lac St-Pierre (ZONE 6)
Station:RN16
Localisation:Embouchure de la rivière Nicolet.

Date:3 octobre 88
Heure:13:30 à 17:20

T° eau (°C):16,0
T° air (°C):13,5
Précipitations:Nul
Ennuagement:B

Nombre de coups de seine:10
Végétation riveraine:A
Végétation aquatique:< 5%

Vent:B
Courant:B
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:B

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A (4)	-	-	-	-
Noat	0+	A	-	-	-	-
Nocr	0+	B	108,4	37,28	27,00	47,00
Pefl	0+	A (1)	-	-	-	-
Alps	0+	C				
Fudi	0+	E Dominant				
Legi	0+	B				
Osmo	0+	B				
Pino	0+	B				
Nohu	A	-	-	-	-	-
Noat	A	A	42,9	-	-	-
Nocr	A	D	413,9	-	-	-
Pefl	A	A	231,1	167,33	140,00	197,00
Fudi	A	E Dominant				

REMARQUES:

Nocr A et 0+ ont été capturés dans la rivière: profondeur , >1,5 m et 40% de végétation aquatique.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:55

Plan d'eau:Rivière St-François (ZONE 6)
Station:RSF15
Localisation:Aval du pont de Pierreville.

Date:4 octobre 88
Heure:8:30 à 11:30

T° eau (°C):11,5
T° air (°C):7,0
Précipitations:Nul
Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:7
Végétation riveraine:A
Végétation aquatique:< 10%

Vent:C
Courant:C
Profondeur:<1,5 m
Substrat:A-C

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	458,2	53,71	30,00	60,00
Noat	0+	C	271,8	52,82	38,00	60,00
Nocr	0+	A	19,6	-	-	-
Pefl	0+	B	148,4	76,07	64,00	86,00
Amru	0+	B				
Casp	0+	D				
Etni	0+	C				
Mido	0+	A				
Pino	0+	E				
Nohu	A	E	385,3	-	-	-
Noat	A	A	36,8	-	-	-
Pefl	A	A	96,9	111,60	88,00	142,00
Nocr	A	-	-	-	-	-
Cysp	A	C				
Peom	A	D				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:56

Plan d'eau:Rivière Yamaska (ZONE 6)
Station:RY14
Localisation:Aval du pont de Yamaska.

Date:4 octobre 88
Heure:13:30 à 17:30

T° eau (°C):13,0
T° air (°C):11,0
Précipitations:Intermittent
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:7
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:20%

Vent:B
Courant:B
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:A-B

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	156,5	56,16	45,00	60,00
Noat	0+	D	402,7	44,77	26,00	60,00
Nocr	0+	D	422,4	46,96	28,00	60,00
Peft	0+	A	-	-	-	-
Amru	0+	B				
Casp	0+	C				
Cypr	0+	A				
Etni	0+	B				
Fudi	0+	D				
Icne	0+	A				
Icpu	0+	A				
Legi	0+	C				
Mido	0+	A				
Moam	0+	B				
Pino	0+	C				
Nohu	A	B	268,8	-	-	-
Noat	A	D	407,9	-	-	-
Nocr	A	D	400,0	-	-	-
Peft	A	A	48,8	111,67	93,00	130,00
Amru	A	A				
Cypr	A	E				
Eslu	A	A				
Hite	A	A				
Peom	A	D				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:57

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE 6)
Station:FL1
Localisation:Pointe ouest de l'île Charron

Date:29 septembre 88
Heure:16:05 à 18:35

T° eau (°C):16,5
T° air (°C):14,5
Précipitations:Nul
Ennuagement:B

Nombre de coups de seine:7
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:50%

Vent:A
Courant:B
Profondeur:1,5
Substrat:A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A	7,7	-	-	-
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	B	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Amru	0+	B				
Cuin	0+	B				
Esma	0+	A				
Fudi	0+	E Dominant				
Legi	0+	B				
Nohu	A	B	26,6	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	B	-	-	-	-
Pefl	A	C	595,6	152,08	141,00	162,00
Amru	A	B				
Mido	A	A				
Peca	A	A				
Pino	A	B				
Poni	A	A				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:58

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE 6)
Station:FL2
Localisation:Battures Tailhandier
T° eau (°C):16,5
T° air (°C):12,0
Précipitations:Nul
Ennuagement:B

Nombre de coups de seine:4
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:40%

Date:29 septembre 88
Heure:10:45 à 11:55

Vent:B
Courant:C
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	395,4	52,01	33,00	60,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	C	23,4	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	A (1)				
Amru	0+	C				
Casp	0+	B				
Cuin	0+	A				
Exma	0+	B				
Fudi	0+	E				
Legi	0+	B				
Pino	0+	A				
Nohu	A	E	334,7	-	-	-
Noat	A	B	-	-	-	-
Nocr	A	A	15,9	-	-	-
Pefl	A	A	148,6	156,33	149,00	165,00
Fudi	A	E				
Peca	A	B				
Pino	A	E				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:59

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE 6)
Station:FL3
Localisation:Iles de Boucherville amont.

Date:27 septembre 88
Heure:9:00

T° eau (°C):16,0
T° air (°C):11,0
Précipitations:Nul
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:9
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:90%

Vent:B
Courant:B
Profondeur> 1,5
Substrat:A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	481,4	49,33	36,00	65,00
Noat	0+	A	-	-	-	-
Nocr	0+	-	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Cuin	0+	A				
Pino	0+	C				
Nohu	A	E	397,0	-	-	-
Noat	A	A	-	-	-	-
Nocr	A	E Dominant	426,4	-	-	-
Pefl	A	B	386,7	141,60	128,00	160,00
Amru	A	A				
Legi	A	A				
Mido	A	A				
Pino	A	A				

REMARQUES:

Nocr et Pefl adultes sont dominant dans les chenaux. Nohu 0+ et adultes ont été capturés à l'extérieur des chenaux, soit au sud-ouest des Grandes Battures Tailhandier.

ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE FLEUVE SAINT-LAURENT Programme 1988

No de fiche:60

Plan d'eau: Corridor fluvial (ZONE 6)
Station: FL4
Localisation: Iles de Boucherville aval

Date: 27 septembre 88
Heure: 14:00 à 17:30

T° eau (°C): 16,0
T° air (°C): 16,0
Précipitations: Intermittent
Ennuagement: E

Nombre de coups de seine:10
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:90%

Vent:A
Courant:B
Profondeur:1,5 m
Substrat:A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

[illegible]**REMARKS:**

La végétation aquatique est tellement dense dans les chenaux des îles, qu'il est très difficile de seiner.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:61

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE 6)

Station:FL5

Localisation:Rive Longueuil et Île Verte.

Date:29 septembre 88

Heure:13:30 à 16:00

T° eau (°C):17,0

T° air (°C):12,0

Précipitations:Nul

Ennuagement:A

Nombre de coups de seine:9

Végétation riveraine:P

Végétation aquatique:90%

Vent:B

Courant:C

Profondeur:< 1,5 m

Substrat:A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A	17,9	-	-	-
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	-	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Amru	0+	B				
Fudi	0+	E Dominant				
Pipr	0+	A (2)				
Nohu	A	A	15,0	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	B	594,9	152,71	135,00	169,00
Fudi	A	E Dominant				
Legi	A	A				
Pino	A	A				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:62

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE 6)

Station:FL6

Localisation:Ile St-Patrice et Ile à l'Aigle.

Date:30 septembre 88

Heure:9:00 à 11:30

T° eau (°C):

T° air (°C):

Précipitations:Nul

Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:8

Végétation riveraine:P

Végétation aquatique:15%

Vent:B

Courant:C

Profondeur:1,5 m

Substrat:A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	32,3	50,52	36,00	60,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	B	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	B				
Amru	0+	B				
Caca	0+	B				
Cuin	0+	A				
Eslu	0+	A				
Fudi	0+	E Dominant				
Legi	0+	B				
Osmo	0+	A				
Perc	0+	D				
Pino	0+	C				
Poni	0+	A				
Nohu	A	-	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	B	274,0	133,56	117,00	151,00
Amru	A	A				
Eslu	A	A				
Fudi	A	E Dominant				
Legi	A	A				
Perc	A	C				
Pino	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:63

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE,6)
Station:FL7
Localisation:Ile aux Vaches

Date:30 septembre 88
Heure:13:30 à 16:00

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:7
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:40%

Vent:B
Courant:D
Profondeur:1,5 m
Substrat:A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	383,9	52,99	26,00	60,00
Noat	0+	A	-	-	-	-
Nocr	0+	A	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	B				
Amru	0+	B				
Caca	0+	B				
Fudi	0+	E				
Legi	0+	B				
Mido	0+	B				
Perc	0+	B				
Nohu	A	B	22,3	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	B	136,4	-	-	-
Pefl	A	-	-	-	-	-
Fudi	A	B				
Amru	A	A				
Legi	A	A				
Perc	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:64

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE 6)
Station:FL9
Localisation: Ile Sainte-Thérèse

Date:29 septembre 88
Heure:14:00 à 17:00

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:D

Nombre de coups de seine:11
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:40%

Vent:A
Courant:C
Profondeur:> 1,5 m
Substrat:A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	406,8	55.72	39.00	66.00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	B	13,0	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	B				
Amru	0+	B				
Caca	0+	D				
Cuin	0+	A				
Eslu	0+	A				
Fudi	0+	C				
Icne	0+	A				
Legi	0+	B				
Mido	0+	A				
Perc	0+	B				
Pino	0+	E				
Nohu	A	E				
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	B	98,3	-	-	-
Pefl	A	B	253,5	163.75	149.00	179.00
Pino	A	E				
Fudi	A	B				
Peom	A	B				
Amru	A	A				
Legi	A	A				
Perc	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:65

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE 6)
Station:FL12
Localisation:Amont de Repentigny.

Date:29 septembre 88
Heure:9:00 à 12:00

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:B

Nombre de coups de seine:10
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:20%

Vent:B
Courant:C
Profondeur:1,5 m
Substrat:A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	E	639,0	51.92	35.00	66.00
Noat	0+	A	-	-	-	-
Nocr	0+	C	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	B				
Amru	0+	B				
Caca	0+	A				
Eslu	0+	A				
Fudi	0+	A				
Icne	0+	A				
Legi	0+	B				
Perc	0+	B				
Pino	0+	B				
Nohu	A	B	42,0	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	A	135,1	169.00	168.00	170.00
Amru	A	A				
Fudi	A	A				
Legi	A	A				
Peom	A	B				
Perc	A	A				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:66

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE 6)

Station:FL15

Localisation:Lanorale

Date:30 septembre 88

Heure:14:55 à 17:00

T° eau (°C):15,0

T° air (°C):

Précipitations:Nul

Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:8

Végétation riveraine:A

Végétation aquatique:10%

Vent:C

Courant:C

Profondeur:< 1,5 m

Substrat:B

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	565,4	50,48	27,00	60,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	-	-	-	-	-
Pefl	0+	A	-	-	-	-
Alps	0+	A				
Cacy	0+	A (2)				
Fudi	0+	B				
Hite	0+	A				
Pino	0+	A				
Nohu	A	A	95,6	-	-	-
Noat	A	C	416,8	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	A	32,0	-	-	-
Eslu	A	A (1)				
Fudi	A	B				
Peca	A	A				

REMARQUES:

Pêche électrique de 17:05 à 18:30. Pour ATP
Temps de pêche : 1734 sec.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:67

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE 6)
Station:FL16
Localisation:Contrecoeur

Date:30 septembre 88
Heure:9:30 à 11:40

T° eau (°C):14,5
T° air (°C):11,0
Précipitations:Intermittent
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:9
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:40%

Vent:B
Courant:B
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	264,8	44,26	29,00	60,00
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	B	33,9	37,76	30,00	48,00
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Amru	0+	B				
Casp	0+	A				
Etni	0+	A				
Fudi	0+	E Dominant				
Legi	0+	B				
Pino	0+	A				
Nohu	A	A	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	A	482,8	134,86	109,00	156,00
Eslu	A	A (2)				
Etni	A	A				
Fudi	A	E Dominant				
Peom	A	A (1)				

REMARQUES:

Pêche électrique de 12:10 à 12:55. Pour ATP
Temps de pêche: 836 sec.
Température de l'eau dans le secteur de pêche électrique : 22,0°C !

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:68

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE,6)
Station:FL51
Localisation:Portneuf.

Date:3 octobre 88
Heure:10:00 à 12:30

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:C

Nombre de coups de seine:7
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:10%

Vent:B
Courant:C
Profondeur:1,5 m
Substrat:A-B

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A	-	-	-	-
Noat	0+	-	-	-	-	-
Norc	0+	-	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	C				
Cuin	0+	B				
Fudi	0+	E				
Moam	0+	B				
Osmo	0+	E				
Nohu	A	-	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	-	-	-	-	-
Cuin	A	E				
Fudi	A	B				
Osmo	A	C				
Peom	A	B				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:69

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE,6)
Station:FL52
Localisation:Pointe au Platon.

Date:3 octobre 88
Heure:13:30 à 16:30

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:C

Nombre de coups de seine:8
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:20%

Vent:B
Courant:C
Profondeur:< 1,5 m
Substrat:A-C-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	D	126,3	57,04	47,00	60,00
Noat	0+	A	-	-	-	-
Nocr	0+	-	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	B				
Caca	0+	B				
Cuin	0+	E				
Fudi	0+	E				
Osmo	0+	E				
Perc	0+	B				
Pino	0+	B				
Nohu	A	A	127,4	-	-	-
Noat	A	A	-	-	-	-
Nocr	A	B	23,4	-	-	-
Pefl	A	-	-	-	-	-
Cuin	A	E				
Fudi	A	C				
Osmo	A	B				
Peom	A	B				
Perc	A	A				

REMARQUES:

ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE FLEUVE SAINT-LAURENT Programme 1988

No de fiche:70

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE 6)

Station:FL53

Localisation: Ilets Dombourg.

Date:7 octobre 88

Heure:14:00 à 15:15

T° eau (°C):

T° air (°C):

Précipitations:Nul

Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:4

Végétation riveraine:P

Végétation aquatique:Ind.

Vent:B

Courant:B

Profondeur: > 1,5 m

Substrat:Ind. -D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

[illegible]**REMARKS:**

Le rendement de pêche était nul.

ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE FLEUVE SAINT-LAURENT Programme 1988

No de fiche:71

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE,6)

Station:FL53

Localisation: Ilets Dombourg

Date:4 octobre 88

Heure: 8:45 à 10:45

T° eau (°C):

T^o air (°C):

Précipitations: Nul

Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:5

Végétation riveraine:P

Végétation aquatique:Ind

Vent:D

Courant:C

Profondeur > 1,5 m

Substrat:D-A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

[illegible]**REMARQUES:**

Le rendement de pêche était nul.

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:72

Plan d'eau:Corridor Fluvial (ZONE 6)
Station:FL54
Localisation:Anse du Vieux Moulin.

Date:7 octobre 88
Heure:9:00 à 12:30

T° eau (°C):
T° air(°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:12
Végétation riveraine:P
Végétation aquatique:10%

Courant:C
Vent:C
Profondeur:< 1.5 m
Substrat:A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	B	-	-	-	-
Noat	0+	A	-	-	-	-
Nocr	0+	-	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	D	136,9	57,10	29,00	78,00
Caca	0+	B				
Caco	0+	B				
Cyca	0+	A				
Fudi	0+	B				
Osmo	0+	E	223,4	51,33	30,00	63,00
Perc	0+	C				
Nohu	A	-	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	-	-	-	-	-
Caco	A	A				
Cuin	A	B				
Fudi	A	B				
Peom	A	B				
Stvi	I	A				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:73

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE 6)

Station:FL55

Localisation:Château-Richer

Date:9 octobre 88

Heure:9:00 à 12:00

T° eau (°C):

T° air (°C):

Précipitations:Pluie

Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:10

Végétation riveraine:P

Végétation aquatique:20%

Vent:B

Courant:C

Profondeur:< 1,5 m

Substrat:A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A	-	-	-	-
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	-	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	C	45,1	55,16	43,00	66,00
Caca	0+	B				
Cocl	0+	B				
Cyca	0+	B				
Fudi	0+	B				
Osmo	0+	D	82,2	45,48	37,00	57,00
Perc	0+	C				
Stvi	0+	A				
Nohu	A	-	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	-	-	-	-	-
Alps	A	C	216,2	-	-	-
Fudi	A	A				
Mito	A	A				
Moam	A	C	209,4	-	-	-
Osmo	A	B	85,2	-	-	-
Perc	A	B				
Cyca	1+	A				

REMARQUES:

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:74

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE 6)
Station:FL56
Localisation:Ile d'Orléans.

Date:8 octobre 88
Heure:14:00 à 17:15

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:8
Végétation riveraine:A
Végétation aquatique:5%

Vent:C
Courant:C
Profondeur:1,5 m
Substrat:A-D

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A	-	-	-	-
Noat	0+	A	-	-	-	-
Nocr	0+	-	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	B				
Cuin	0+	B				
Moam	0+	B				
Osmo	0+	B				
Nohu	A	-	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	-	-	-	-	-
Cyca	A	A				

REMARQUES:

Le rendement était très faible

**ÉCHANTILLONNAGE DES JEUNES POISSONS DE L'ANNÉE
FLEUVE SAINT-LAURENT
Programme 1988**

No de fiche:75

Plan d'eau:Corridor fluvial (ZONE 6)
Station:FL57
Localisation:Beaumont

Date:8 octobre 88
Heure:8:45 à 12:30

T° eau (°C):
T° air (°C):
Précipitations:Nul
Ennuagement:E

Nombre de coups de seine:10
Végétation riveraine:A
Végétation aquatique:5%

Vent:C
Courant:D
Profondeur:<1,5 m
Substrat:A

RÉSULTATS DE PÊCHE:

Espèce	Age	Abondance	Poids total conservé	Longueurs		
				Moy.	Min.	Max.
Nohu	0+	A	-	-	-	-
Noat	0+	-	-	-	-	-
Nocr	0+	A	-	-	-	-
Pefl	0+	-	-	-	-	-
Alps	0+	B				
Caca	0+	B				
Caco	0+	A				
Cuin	0+	D				
Cyca	0+	B				
Fudi	0+	A				
Moam	0+	B				
Osmo	0+	E	67,5	51,32	40,00	65,00
Perc	0+	B				
Stvi	0+	A				
Nohu	A	-	-	-	-	-
Noat	A	-	-	-	-	-
Nocr	A	-	-	-	-	-
Pefl	A	-	-	-	-	-
Cuin	A	D				
Moam	A	B				
Osmo	A	A				
Peom	A	A				
Perc	A	B				

REMARQUES:

Annexe 3

**STATISTIQUES CONCERNANT
LES MESURES DES POISSONS**

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION	1 98.8796	2 98.6062	3 98.4205	4 98.7210	5 98.4365	6 98.5745	7 98.5226	8 98.8179
1 STATION	LSF01	LSF01	LSF01	LSF01	LSF01	LSF01	LSF01	LSF01
2 DATE	13/09/88	13/09/88	13/09/88	13/09/88	13/09/88	13/09/88	13/09/88	13/09/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	3.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOCR	NOCR	NOCR	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL
5 AGE	0+	0+	1+	0+	0+	0+	1+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
8								
9 poids s	50.30	67.90	59.10	60.20	60.20	28.30	244.90	59.80
1 moy long mm	45.16	41.28		45.16	45.48	46.16		71.92
12 st de. long	7.01	4.08		5.09	4.15	4.37		5.88
3 med long mm	44.00	41.00		45.00	45.00	45.00		73.00
4 max long mm	60.00	48.00		55.00	56.00	55.00		81.00
15 min long mm	36.00	35.00		35.00	40.00	36.00		62.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00		25.00	25.00	25.00		13.00
7 coef.var.%	15.52	9.88		11.27	9.13	9.48		8.18
18								
19								
0 #1	57.00	37.00		36.00	45.00	55.00		80.00
1 #2	40.00	40.00		47.00	51.00	44.00		67.00
22 #3	44.00	40.00		44.00	45.00	43.00		65.00
3 #4	46.00	47.00		42.00	47.00	43.00		75.00
4 #5	40.00	39.00		45.00	55.00	47.00		73.00
25 #6	58.00	48.00		55.00	44.00	40.00		73.00
26 #7	38.00	36.00		46.00	40.00	47.00		76.00
7 #8	52.00	46.00		50.00	45.00	45.00		76.00
3 #9	43.00	41.00		39.00	46.00	50.00		65.00
29 #10	50.00	41.00		40.00	45.00	36.00		81.00
1 #11	42.00	46.00		45.00	45.00	49.00		62.00
1 #12	44.00	40.00		40.00	56.00	42.00		70.00
32 #13	39.00	36.00		52.00	40.00	49.00		72.00
3 #14	50.00	42.00		35.00	42.00	47.00		
4 #15	37.00	42.00		46.00	45.00	45.00		
35 #16	37.00	45.00		52.00	44.00	50.00		
71 #17	44.00	39.00		42.00	45.00	42.00		
7 #18	44.00	46.00		46.00	43.00	45.00		
3 #19	41.00	43.00		45.00	46.00	50.00		
39 #20	50.00	40.00		45.00	52.00	49.00		
1 #21	60.00	35.00		47.00	44.00	45.00		
1 #22	43.00	35.00		45.00	40.00	55.00		
42 #23	55.00	37.00		44.00	42.00	45.00		
7 #24	39.00	43.00		46.00	47.00	49.00		
1 #25	36.00	48.00		55.00	43.00	42.00		

43

44

45

46

47

48

49

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, sexe, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION	9 98.7783	10 98.6618	11 88.7489	12 98.3073	13 88.0723	14 88.7730	15 88.8077	16 88.8176
1 STATION	LSF01	LSF01	LSF01	LSF01	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02
2 DATE	13/09/88	13/09/88	13/09/88	13/09/88	6/10/88	6/10/88	13/09/88	13/09/88
3 # REPLICAT	2.00	3.00	1.00	ATP	1.00	2.00	1.00	2.00
4 ESPECE	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	NOAT	NOAT	NOCR	NOCR
5 AGE	0+	0+	1+		0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 poids g	60.60	39.60	483.60	A VERIFIER	60.00	60.00	61.10	60.00
11 moy long mm	70.14		137.21		53.48	52.72	54.56	49.60
12 st dev long	6.10		12.84		6.55	6.75	8.22	7.94
13 med long mm	70.00		141.50		52.00	55.00	57.00	49.00
14 max long mm	80.00		152.00		68.00	60.00	70.00	60.00
15 min long mm	60.00		112.00		35.00	35.00	33.00	33.00
16 Nb de donnees	14.00		14.00		25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	8.70		9.36		12.24	12.81	15.06	16.01
18								
19								
20 #1	74.00		127.00		68.00	51.00	59.00	49.00
21 #2	60.00		137.00		58.00	50.00	57.00	54.00
22 #3	75.00		120.00		58.00	50.00	56.00	56.00
23 #4	68.00		112.00		50.00	60.00	56.00	56.00
24 #5	64.00		148.00		49.00	59.00	55.00	57.00
25 #6	80.00		140.00		50.00	58.00	60.00	59.00
26 #7	67.00		130.00		50.00	40.00	70.00	40.00
27 #8	72.00		150.00		56.00	59.00	39.00	58.00
28 #9	60.00		152.00		57.00	52.00	58.00	50.00
29 #10	78.00		150.00		58.00	55.00	58.00	58.00
30 #11	70.00		122.00		47.00	55.00	56.00	57.00
31 #12	75.00		145.00		51.00	59.00	61.00	36.00
32 #13	69.00		143.00		45.00	45.00	55.00	57.00
33 #14	70.00		145.00		57.00	52.00	56.00	33.00
34 #15					50.00	45.00	58.00	60.00
35 #16					59.00	60.00	36.00	46.00
36 #17					60.00	60.00	59.00	59.00
37 #18					60.00	55.00	59.00	42.00
38 #19					59.00	60.00	57.00	42.00
39 #20					49.00	57.00	48.00	47.00
40 #21					52.00	35.00	46.00	48.00
41 #22					52.00	44.00	59.00	44.00
42 #23					57.00	52.00	57.00	42.00
43 #24					50.00	50.00	33.00	45.00
44 #25					35.00	55.00	56.00	45.00
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1998 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 17 88.1028 18 88.9289 19 88.9505 20 88.9352 21 88.4843 22 88.5878 23 88.6183 24 88.2556

1 STATION	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02
2 DATE	13/09/98	13/09/98	6/10/88	13/09/98	06/10/99	13/09/98	13/09/98	13/09/88
3 # REPLICAT	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
4 ESPECE	NCCR	NCCR	NCCR	NCCR	NCCR	NCHU	NCHU	NCHU
5 AGE	0+	0+	0+	1+	1+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 poids g	60.20	51.90	33.60	11.00	373.90	60.80	60.50	60.50
11 moy long mm	54.68	53.76	47.96			47.52	46.08	45.00
12 st dev long	4.55	4.72	8.67			4.26	3.80	5.39
13 med long mm	56.00	55.00	51.00			48.00	46.00	45.00
14 max long mm	62.00	60.00	59.00			56.00	53.00	51.00
15 min long mm	43.00	46.00	35.00			40.00	39.00	24.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00			25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	8.33	8.78	18.07			8.97	8.24	11.97
18								
19								
20 #1	56.00	58.00	44.00			50.00	53.00	48.00
21 #2	43.00	57.00	40.00			48.00	46.00	45.00
22 #3	56.00	46.00	59.00			48.00	50.00	41.00
23 #4	46.00	51.00	53.00			55.00	45.00	49.00
24 #5	57.00	54.00	52.00			45.00	45.00	42.00
25 #6	55.00	59.00	53.00			49.00	45.00	45.00
26 #7	57.00	47.00	58.00			45.00	47.00	50.00
27 #8	58.00	56.00	36.00			41.00	46.00	44.00
28 #9	57.00	60.00	38.00			45.00	47.00	24.00
29 #10	49.00	58.00	54.00			50.00	48.00	44.00
30 #11	51.00	57.00	40.00			46.00	40.00	46.00
31 #12	58.00	57.00	36.00			54.00	46.00	49.00
32 #13	57.00	55.00	50.00			56.00	39.00	48.00
33 #14	58.00	60.00	55.00			46.00	42.00	45.00
34 #15	50.00	50.00	57.00			51.00	50.00	43.00
35 #16	56.00	55.00	50.00			50.00	49.00	48.00
36 #17	61.00	47.00	35.00			50.00	50.00	47.00
37 #18	50.00	53.00	59.00			44.00	48.00	38.00
38 #19	57.00	54.00	57.00			41.00	45.00	44.00
39 #20	62.00	59.00	40.00			42.00	45.00	43.00
40 #21	56.00	51.00	52.00			45.00	53.00	45.00
41 #22	53.00	48.00	38.00			47.00	42.00	47.00
42 #23	57.00	46.00	35.00			50.00	41.00	51.00
3 #24	57.00	58.00	51.00			40.00	49.00	49.00
4 #25	50.00	48.00	57.00			50.00	41.00	50.00

45

46

47

48

49

50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 25 88.3478 26 88.0028 27 88.2164 28 88.2065 29 88.0752 30 88.1777 31 88.8457 32 88.8366

1 STATION	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02
2 DATE	13/09/88	13/09/88	13/09/88	6/10/88	6/10/88	6/10/88	6/10/88	6/10/88
3 # REPLICAT	4.00	5.00	6.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids s	60.30	60.40	371.30	61.50	61.10	62.50	62.70	60.90
11 moy lons mm	45.96	46.84		50.08	50.04	49.16	49.76	49.76
12 st dev lons	5.38	3.29		3.82	4.11	2.82	3.21	3.69
13 med lons mm	45.00	46.00		49.00	50.00	50.00	50.00	49.00
14 max lons mm	65.00	54.00		58.00	58.00	55.00	59.00	56.00
15 min lons mm	37.00	40.00		43.00	44.00	42.00	45.00	43.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	11.71	7.02		7.62	8.21	5.74	6.44	7.41
18								
19								
20 #1	55.00	40.00		53.00	48.00	47.00	52.00	47.00
21 #2	48.00	45.00		56.00	51.00	50.00	51.00	52.00
22 #3	45.00	45.00		50.00	53.00	50.00	50.00	55.00
23 #4	42.00	44.00		56.00	48.00	49.00	52.00	46.00
24 #5	45.00	47.00		54.00	47.00	49.00	50.00	43.00
25 #6	47.00	48.00		57.00	54.00	52.00	50.00	48.00
26 #7	43.00	44.00		47.00	58.00	46.00	47.00	50.00
27 #8	41.00	51.00		48.00	58.00	50.00	53.00	55.00
28 #9	46.00	54.00		50.00	50.00	42.00	52.00	46.00
29 #10	49.00	49.00		48.00	51.00	50.00	46.00	50.00
30 #11	42.00	49.00		58.00	52.00	54.00	47.00	46.00
31 #12	46.00	51.00		48.00	46.00	48.00	51.00	54.00
32 #13	46.00	46.00		49.00	54.00	48.00	48.00	49.00
33 #14	47.00	49.00		46.00	45.00	50.00	52.00	47.00
34 #15	50.00	49.00		51.00	45.00	55.00	53.00	54.00
35 #16	43.00	42.00		48.00	49.00	45.00	45.00	56.00
36 #17	46.00	46.00		47.00	55.00	48.00	48.00	47.00
37 #18	41.00	46.00		49.00	50.00	47.00	52.00	47.00
38 #19	44.00	46.00		46.00	44.00	50.00	47.00	53.00
39 #20	45.00	45.00		50.00	52.00	50.00	50.00	52.00
40 #21	50.00	45.00		50.00	54.00	51.00	45.00	49.00
41 #22	37.00	42.00		47.00	48.00	47.00	47.00	45.00
42 #23	65.00	47.00		43.00	44.00	52.00	51.00	50.00
43 #24	43.00	50.00		48.00	50.00	47.00	46.00	48.00
44 #25	43.00	51.00		53.00	45.00	52.00	59.00	55.00
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION	33 88.3573	34 98.3466	35 88.3263	36 88.4150	37 88.0868	38 88.1964	39 88.5876	40 88.0051
1 STATION	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02	LSF02
2 DATE	6/10/88	6/10/88	13/09/88	06/10/88	13/09/88	6/10/88	13/09/88	6/10/88
3 # REPLICAT	6.00	7.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL
5 AGE	0+	0+	1+	1+	0+	0+	1+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 poids g	61.60	64.60	137.90	288.70	53.90	18.50	325.00	207.20
11 moy long mm	49.80	48.64			70.78	80.67	124.38	120.00
12 st dev long	4.76	4.63			2.86	3.06	23.01	11.79
13 med long mm	51.00	48.00			70.00	80.00	116.00	120.50
14 max long mm	57.00	57.00			75.00	84.00	185.00	133.00
15 min long mm	40.00	40.00			67.00	78.00	105.00	91.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00			9.00	3.00	13.00	10.00
17 coef.var.%	9.56	9.51			4.04	3.79	18.50	9.83
18								
19								
20 #1	54.00	46.00			68.00	78.00	105.00	121.00
21 #2	52.00	57.00			70.00	84.00	185.00	126.00
22 #3	52.00	45.00			70.00	80.00	116.00	133.00
23 #4	46.00	56.00			75.00		105.00	120.00
24 #5	51.00	43.00			69.00		115.00	115.00
25 #6	46.00	52.00			74.00		115.00	116.00
26 #7	52.00	51.00			70.00		112.00	91.00
27 #8	52.00	48.00			67.00		157.00	128.00
28 #9	54.00	50.00			74.00		130.00	130.00
29 #10	57.00	45.00					130.00	120.00
30 #11	42.00	42.00					105.00	
31 #12	44.00	40.00					120.00	
32 #13	40.00	45.00					122.00	
33 #14	50.00	53.00						
34 #15	52.00	46.00						
35 #16	57.00	50.00						
36 #17	49.00	51.00						
37 #18	52.00	51.00						
38 #19	50.00	54.00						
39 #20	47.00	45.00						
40 #21	49.00	56.00						
41 #22	42.00	52.00						
42 #23	45.00	48.00						
43 #24	53.00	45.00						
44 #25	57.00	45.00						

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION	41 88.4292	42 98.3816	43 98.0363	44 99.2930	45 98.4610	46 98.7874	47 98.7900	48 88.4275
1 STATION	LSF05	LSF05	LSF05	LSF05	LSF05	LSF05	LSF05	LSF05
2 DATE	20/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
4 ESPECE	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE	<35mm	<35mm	>35mm	>35mm	>35mm	>35mm	>35mm	>35mm
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 poids g	60.00	45.10	60.50	60.30	60.20	60.30	60.30	60.50
11 moy long mm	28.52	29.52	50.64	51.44	50.08	50.20	49.24	49.08
12 st dev long	4.84	3.72	5.72	4.52	3.70	4.37	5.71	3.49
13 med long mm	27.00	29.00	50.00	51.00	50.00	50.00	50.00	49.00
14 max long mm	38.00	38.00	63.00	64.00	58.00	60.00	60.00	55.00
15 min long mm	20.00	25.00	43.00	44.00	45.00	43.00	33.00	41.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	16.97	12.60	11.30	8.79	7.38	8.70	11.60	7.10
18								
19								
20 #1	36.00	33.00	45.00	52.00	55.00	50.00	55.00	45.00
21 #2	26.00	34.00	63.00	55.00	45.00	50.00	45.00	47.00
22 #3	27.00	34.00	46.00	55.00	47.00	46.00	49.00	50.00
23 #4	27.00	38.00	56.00	45.00	48.00	45.00	49.00	51.00
24 #5	25.00	29.00	50.00	57.00	58.00	49.00	57.00	55.00
25 #6	30.00	29.00	63.00	55.00	46.00	56.00	57.00	55.00
26 #7	36.00	25.00	57.00	44.00	49.00	45.00	44.00	45.00
27 #8	28.00	26.00	46.00	52.00	55.00	50.00	46.00	45.00
28 #9	26.00	26.00	52.00	54.00	45.00	52.00	43.00	51.00
29 #10	27.00	25.00	44.00	64.00	51.00	46.00	50.00	46.00
30 #11	27.00	27.00	43.00	49.00	55.00	53.00	47.00	49.00
31 #12	25.00	32.00	44.00	47.00	49.00	60.00	51.00	50.00
32 #13	25.00	25.00	58.00	55.00	50.00	43.00	47.00	47.00
33 #14	20.00	27.00	52.00	48.00	56.00	45.00	52.00	47.00
34 #15	34.00	30.00	48.00	48.00	46.00	55.00	51.00	52.00
35 #16	29.00	30.00	48.00	50.00	48.00	58.00	57.00	49.00
36 #17	38.00	34.00	46.00	50.00	50.00	50.00	53.00	51.00
37 #18	35.00	25.00	53.00	49.00	47.00	52.00	60.00	51.00
38 #19	25.00	27.00	50.00	47.00	47.00	45.00	50.00	41.00
39 #20	26.00	31.00	50.00	50.00	47.00	47.00	45.00	47.00
40 #21	31.00	33.00	57.00	51.00	54.00	53.00	33.00	55.00
41 #22	26.00	26.00	52.00	51.00	50.00	50.00	45.00	47.00
42 #23	23.00	27.00	49.00	53.00	52.00	50.00	45.00	49.00
43 #24	37.00	34.00	50.00	58.00	52.00	51.00	50.00	49.00
44 #25	24.00	31.00	44.00	47.00	50.00	54.00	50.00	53.00

45

46

47

48

49

50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1998 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION	49 98.6470	50 98.6452	51 98.6749	52 98.7727	53 98.8445	54 98.0016	55 98.2172	56 98.7581
1 STATION	LSF05	LSF05	LSF05	LSF05	LSF05	LSF05	LSF05	LSF05
2 DATE	20/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88
3 # REPLICAT	7.00	8.00	9.00	10.00	1.00	2.00	3.00	4.00
4 ESPECE	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE	>35mm	>35mm	>35mm	>35mm				
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
8								
9								
0 poids s	60.60	60.40	60.50	61.30	60.90	60.80	60.00	60.60
1 moy long mm	49.40	50.92	50.04	48.40	48.40	49.40	51.08	51.68
12 st dev long	3.59	5.16	5.14	5.56	4.84	7.27	7.48	4.54
13 med long mm	50.00	50.00	50.00	49.00	48.00	49.00	52.00	51.00
14 max long mm	57.00	66.00	62.00	64.00	57.00	62.00	64.00	62.00
15 min long mm	44.00	44.00	39.00	39.00	36.00	29.00	28.00	42.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	7.28	10.14	10.26	11.49	10.00	14.73	14.65	8.79
18								
19								
0 #1	44.00	50.00	51.00	54.00	47.00	51.00	55.00	47.00
1 #2	51.00	51.00	55.00	55.00	47.00	51.00	45.00	51.00
22 #3	53.00	55.00	45.00	53.00	51.00	58.00	59.00	53.00
23 #4	46.00	48.00	48.00	53.00	36.00	62.00	52.00	52.00
4 #5	46.00	50.00	49.00	49.00	55.00	46.00	41.00	50.00
25 #6	50.00	66.00	52.00	39.00	57.00	49.00	64.00	48.00
26 #7	44.00	48.00	62.00	48.00	46.00	55.00	57.00	52.00
7 #8	49.00	48.00	48.00	47.00	46.00	56.00	50.00	62.00
8 #9	57.00	49.00	50.00	49.00	47.00	47.00	36.00	48.00
29 #10	50.00	46.00	41.00	45.00	56.00	49.00	53.00	50.00
0 #11	51.00	51.00	52.00	49.00	49.00	60.00	48.00	54.00
1 #12	54.00	55.00	51.00	64.00	50.00	29.00	52.00	51.00
32 #13	45.00	45.00	49.00	46.00	46.00	48.00	56.00	60.00
3 #14	45.00	48.00	46.00	44.00	48.00	48.00	53.00	51.00
4 #15	51.00	55.00	53.00	50.00	51.00	46.00	49.00	56.00
5 #16	49.00	48.00	46.00	50.00	56.00	34.00	48.00	54.00
26 #17	51.00	50.00	51.00	55.00	48.00	49.00	56.00	56.00
7 #18	53.00	49.00	51.00	44.00	51.00	48.00	55.00	55.00
8 #19	44.00	50.00	60.00	45.00	46.00	61.00	52.00	57.00
39 #20	47.00	52.00	39.00	51.00	50.00	48.00	53.00	51.00
0 #21	52.00	50.00	50.00	39.00	38.00	47.00	51.00	46.00
1 #22	47.00	50.00	50.00	50.00	46.00	48.00	51.00	45.00
42 #23	51.00	50.00	45.00	42.00	48.00	46.00	28.00	50.00
3 #24	51.00	44.00	57.00	43.00	46.00	50.00	58.00	42.00
4 #25	54.00	65.00	50.00	46.00	49.00	49.00	55.00	51.00

45
46
7
3
49
)

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION	57 88.7777	58 88.0104	59 88.4503	60 88.9187	61 88.3823	62 88.5950	63 88.3584	64 88.5224
1 STATION	LSF05	LSF05	LSF05	LSF05	LSF05	LSF05	LSF05	LSF05
2 DATE	15/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88	20/09/88	15/09/88	20/09/88	20/09/88
3 # REPLICAT	5.00	6.00	7.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL
5 AGE	0+	0+	0+	1+	0+	1+	1+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids g	61.00	60.70	34.00	80.90	52.50	396.10	150.60	315.10
11 moy long mm	53.92	54.32	51.64		47.52			152.00
12 st dev long	7.18	5.54	5.14		5.21			25.88
13 med long mm	55.00	54.00	52.00		48.00			148.00
14 max long mm	64.00	68.00	57.00		60.00			194.00
15 min long mm	36.00	45.00	34.00		40.00			126.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00		25.00			7.00
17 coef.var.%	13.31	10.19	9.95		10.97			17.02
18								
19								
20 #1	56.00	68.00	52.00		41.00			126.00
21 #2	52.00	51.00	54.00		50.00			194.00
22 #3	55.00	50.00	47.00		45.00			129.00
23 #4	50.00	61.00	49.00		53.00			148.00
24 #5	61.00	52.00	51.00		45.00			170.00
25 #6	64.00	55.00	56.00		60.00			130.00
26 #7	47.00	56.00	55.00		52.00			167.00
27 #8	61.00	57.00	34.00		50.00			
28 #9	53.00	56.00	46.00		43.00			
29 #10	36.00	55.00	55.00		45.00			
30 #11	55.00	57.00	56.00		40.00			
31 #12	50.00	48.00	54.00		50.00			
32 #13	47.00	54.00	57.00		47.00			
33 #14	63.00	66.00	52.00		48.00			
34 #15	61.00	52.00	47.00		48.00			
35 #16	56.00	58.00	55.00		50.00			
36 #17	56.00	52.00	51.00		51.00			
37 #18	51.00	50.00	51.00		43.00			
38 #19	50.00	49.00	44.00		42.00			
39 #20	61.00	56.00	55.00		50.00			
40 #21	60.00	45.00	56.00		46.00			
41 #22	46.00	50.00	51.00		55.00			
42 #23	55.00	49.00	56.00		40.00			
43 #24	62.00	61.00	56.00		40.00			
44 #25	40.00	50.00	51.00		54.00			
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION	65 88.6459	66 88.8715	67 88.4001	68 88.9128	69 88.6830	70 88.7790	71 88.1893	72 88.8025
1 STATION	LSF05	LSF06	LSF06	LSF06	LSF06	LSF06	LSF06	LSF06
2 DATE	15/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88	20/09/88	15/09/88	20/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	PEFL	NOAT	NOCR	NCHU	NCHU	NCHU	NCHU	NCHU
5 AGE	1+	0+	0+	0+	0+	0+	1+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 poids s	256.30	75.00	35.10	60.20	42.40	39.30	29.10	400.20
11 moy long mm	135.29	48.48	34.56	46.68	44.64	48.88		
12 st dev long	26.66	6.29	6.25	5.09	4.16	5.29		
13 med long mm	127.00	50.00	35.00	47.00	44.00	49.00		
14 max long mm	192.00	60.00	45.00	55.00	52.00	58.00		
15 min long mm	114.00	33.00	25.00	35.00	37.00	40.00		
16 Nb de donnees	7.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00		
17 coef.var.%	19.70	12.97	18.09	10.90	9.32	10.83		
18								
19								
20 #1	115.00	53.00	42.00	43.00	44.00	44.00		
21 #2	136.00	49.00	42.00	46.00	40.00	54.00		
22 #3	125.00	51.00	45.00	46.00	39.00	58.00		
23 #4	192.00	47.00	42.00	40.00	37.00	49.00		
24 #5	114.00	50.00	35.00	40.00	52.00	40.00		
25 #6	138.00	50.00	40.00	52.00	42.00	55.00		
26 #7	127.00	55.00	30.00	51.00	46.00	55.00		
27 #8		37.00	32.00	52.00	49.00	56.00		
28 #9		51.00	27.00	55.00	47.00	43.00		
29 #10		49.00	25.00	43.00	43.00	48.00		
30 #11		57.00	37.00	52.00	45.00	55.00		
31 #12		47.00	27.00	40.00	40.00	46.00		
32 #13		33.00	40.00	47.00	49.00	53.00		
33 #14		51.00	33.00	51.00	45.00	41.00		
34 #15		50.00	45.00	46.00	50.00	43.00		
35 #16		56.00	35.00	50.00	48.00	46.00		
36 #17		39.00	27.00	55.00	42.00	50.00		
37 #18		50.00	33.00	47.00	43.00	50.00		
38 #19		40.00	32.00	47.00	42.00	51.00		
39 #20		50.00	35.00	41.00	40.00	55.00		
40 #21		60.00	30.00	48.00	46.00	41.00		
41 #22		42.00	37.00	45.00	50.00	45.00		
42 #23		46.00	40.00	35.00	52.00	46.00		
43 #24		51.00	27.00	50.00	43.00	50.00		
44 #25		48.00	26.00	45.00	42.00	48.00		
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION	73 88.9989	74 88.6001	75 88.7123	76 88.7320	77 88.9675	78 88.3124	79 88.4664	80 88.8932
1 STATION	LSF06	LSF06	LSF06	LSF06	LSF06	LSF06	LSF06	LSF07
2 DATE	15/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88	15/09/88	20/09/88	15/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	NOCR
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	1+	1+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids g	75.40	60.70	61.30	61.10	64.30	257.40	352.50	58.60
11 moy long mm	67.76	70.80	67.82	73.93	73.21	136.00	140.10	39.60
12 st dev long	6.85	8.13	6.10	5.44	6.31	17.23	27.25	7.33
13 med long mm	68.00	71.00	70.00	74.00	73.50	134.00	136.50	36.00
14 max long mm	84.00	82.00	76.00	84.00	83.00	166.00	188.00	62.00
15 min long mm	55.00	49.00	55.00	64.00	61.00	112.00	104.00	32.00
16 Nb de donnees	21.00	15.00	17.00	14.00	14.00	8.00	10.00	25.00
17 coef.var.%	10.11	11.49	8.99	7.36	8.62	12.67	19.45	18.51
18								
19								
20 #1	68.00	68.00	66.00	80.00	61.00	112.00	188.00	45.00
21 #2	60.00	82.00	73.00	76.00	75.00	147.00	182.00	35.00
22 #3	67.00	70.00	62.00	72.00	80.00	138.00	145.00	62.00
23 #4	72.00	59.00	64.00	70.00	81.00	128.00	110.00	37.00
24 #5	56.00	71.00	72.00	74.00	72.00	130.00	128.00	33.00
25 #6	84.00	49.00	72.00	73.00	64.00	166.00	138.00	36.00
26 #7	70.00	71.00	71.00	80.00	83.00	147.00	135.00	32.00
27 #8	74.00	71.00	72.00	74.00	72.00	120.00	145.00	34.00
28 #9	55.00	80.00	76.00	64.00	66.00		126.00	35.00
29 #10	62.00	75.00	65.00	74.00	72.00		104.00	52.00
30 #11	69.00	75.00	55.00	68.00	75.00			43.00
31 #12	75.00	74.00	70.00	78.00	77.00			47.00
32 #13	60.00	72.00	58.00	84.00	75.00			35.00
33 #14	72.00	77.00	75.00	68.00	72.00			48.00
34 #15	66.00	68.00	67.00					39.00
35 #16	64.00		62.00					36.00
36 #17	73.00		73.00					32.00
37 #18	73.00							41.00
38 #19	65.00							37.00
39 #20	70.00							33.00
40 #21	68.00							43.00
41 #22								36.00
42 #23								48.00
43 #24								35.00
44 #25								36.00
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION	91 88.5906	82 88.6814	83 88.9888	84 88.5964	95 88.5362	86 88.2028	87 88.0502	98 88.1689
1 STATION	LSF07	LSF07	LSF07	LSF07	LSF07	LSF07	LSF07	LSF07
2 DATE	15/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
4 ESPECE	NCCR	NCHU	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL
5 AGE	1+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids g	91.40	65.40	61.80	60.90	60.60	60.50	60.50	60.80
11 moy long mm		48.52	64.40	64.45	64.40	68.19	62.45	63.65
12 st dev long		6.11	6.41	6.02	6.49	5.76	4.77	7.79
13 med long mm		48.00	64.50	65.00	64.00	65.50	62.00	63.00
14 max long mm		58.00	74.00	77.00	77.00	80.00	72.00	85.00
15 min long mm		40.00	53.00	55.00	52.00	60.00	56.00	48.00
16 Nb de donnees		25.00	20.00	20.00	20.00	16.00	22.00	20.00
17 coef.var.%		12.59	9.95	9.34	10.08	8.45	7.63	12.24
18								
19								
20 #1		55.00	60.00	74.00	68.00	66.00	58.00	85.00
21 #2		57.00	71.00	68.00	69.00	60.00	59.00	64.00
22 #3		57.00	54.00	65.00	62.00	73.00	57.00	63.00
23 #4		58.00	64.00	60.00	60.00	75.00	72.00	48.00
24 #5		41.00	65.00	65.00	66.00	63.00	63.00	60.00
25 #6		48.00	61.00	60.00	66.00	64.00	64.00	62.00
26 #7		46.00	74.00	77.00	61.00	69.00	56.00	64.00
27 #8		48.00	74.00	65.00	59.00	65.00	65.00	67.00
28 #9		47.00	60.00	70.00	70.00	65.00	66.00	59.00
29 #10		44.00	73.00	66.00	52.00	62.00	60.00	65.00
30 #11		46.00	64.00	64.00	63.00	65.00	60.00	62.00
31 #12		47.00	66.00	62.00	58.00	75.00	56.00	63.00
32 #13		49.00	53.00	63.00	75.00	69.00	61.00	52.00
33 #14		40.00	66.00	55.00	60.00	65.00	63.00	64.00
34 #15		54.00	57.00	55.00	68.00	75.00	72.00	62.00
35 #16		56.00	70.00	67.00	56.00	80.00	66.00	62.00
36 #17		40.00	67.00	66.00	73.00		60.00	76.00
37 #18		57.00	62.00	72.00	77.00		65.00	70.00
38 #19		50.00	70.00	59.00	60.00		61.00	57.00
39 #20		49.00	57.00	56.00	65.00		70.00	68.00
40 #21		42.00					57.00	
41 #22		41.00					63.00	
42 #23		46.00						
43 #24		55.00						
44 #25		40.00						

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 89 88.2526 90 88.8951 91 88.2968 92 88.5355 93 88.8095 94 88.6868 95 88.3000 96 88.6569

1 STATION	LSF07	LSF07	LSF09	LSF09	LSF09	LSF09	LSF09	LSF09
2 DATE	15/09/88	15/09/88	14/09/88	14/09/88	14/09/88	14/09/88	14/09/88	14/09/88
3 # REPLICAT	7.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	1.00
4 ESPECE	PEFL	PEFL	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR
5 AGE	0+	1+	0+	0+	0+	0+	0+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids g	27.20	162.30	60.00	60.00	60.10	60.10	65.60	13.90
11 moy long mm	63.11	115.56	29.56	30.00	29.44	27.32	29.88	
12 st dev long	8.10	10.91	3.06	2.96	4.22	3.25	3.33	
13 med long mm	61.00	117.00	30.00	30.00	30.00	27.00	30.00	
14 max long mm	75.00	124.00	37.00	37.00	39.00	33.00	35.00	
15 min long mm	52.00	88.00	22.00	25.00	23.00	21.00	22.00	
16 Nb de donnees	9.00	9.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	
17 coef.var.%	12.83	9.44	10.34	9.86	14.35	11.89	11.16	
18								
19								
20 #1	61.00	120.00	32.00	32.00	23.00	32.00	32.00	
21 #2	52.00	123.00	27.00	26.00	30.00	27.00	25.00	
22 #3	72.00	124.00	26.00	30.00	31.00	27.00	32.00	
23 #4	72.00	116.00	35.00	32.00	39.00	24.00	25.00	
24 #5	63.00	116.00	28.00	30.00	25.00	24.00	30.00	
25 #6	57.00	122.00	29.00	28.00	25.00	25.00	35.00	
26 #7	75.00	117.00	25.00	29.00	25.00	30.00	30.00	
27 #8	56.00	114.00	29.00	37.00	30.00	33.00	32.00	
28 #9	60.00	88.00	31.00	30.00	35.00	21.00	22.00	
29 #10			37.00	25.00	26.00	25.00	30.00	
30 #11			27.00	34.00	27.00	28.00	35.00	
31 #12			30.00	29.00	30.00	26.00	31.00	
32 #13			29.00	30.00	35.00	30.00	29.00	
33 #14			29.00	29.00	29.00	32.00	34.00	
34 #15			30.00	30.00	27.00	25.00	29.00	
35 #16			32.00	35.00	28.00	32.00	27.00	
36 #17			30.00	27.00	27.00	27.00	30.00	
37 #18			31.00	29.00	35.00	25.00	31.00	
38 #19			31.00	33.00	33.00	29.00	29.00	
39 #20			30.00	30.00	30.00	24.00	25.00	
40 #21			22.00	34.00	30.00	23.00	35.00	
41 #22			27.00	26.00	36.00	30.00	31.00	
42 #23			30.00	28.00	25.00	29.00	30.00	
43 #24			32.00	27.00	31.00	30.00	31.00	
44 #25			30.00	30.00	24.00	25.00	27.00	

45

46

47

48

49

50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 97 98.6947 98 98.6157 99 98.4985 100 98.1141 101 98.3338 102 98.7940 103 98.4921 104 98.0466

1 STATION	LSF09	LSF09	LSF09	LSF11	LSF11	LSF11	LSF11	LSF11
2 DATE	14/09/88	14/09/88	14/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	3.00	1.00	1.00	2.00	1.00	2.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	NDAT	NOCR	NOCR	NDHU	NOHU
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 poids s	60.10	61.57	66.00	76.70	60.10	79.80	60.30	60.20
11 moy long mm	41.68	40.68	38.64	47.32	30.12	29.08	44.08	45.36
12 st dev long	5.23	5.57	5.59	6.49	8.02	5.61	5.51	7.47
13 med long mm	40.00	41.00	37.00	49.00	28.00	30.00	42.00	42.00
14 max long mm	51.00	55.00	51.00	60.00	57.00	43.00	55.00	58.00
15 min long mm	33.00	31.00	30.00	31.00	21.00	20.00	36.00	37.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.Z	12.56	13.70	14.46	13.71	26.62	19.30	12.49	16.47
18								
19								
20 #1	40.00	33.00	35.00	52.00	57.00	43.00	42.00	54.00
21 #2	34.00	45.00	51.00	55.00	26.00	28.00	40.00	44.00
22 #3	45.00	45.00	36.00	53.00	39.00	34.00	54.00	51.00
23 #4	39.00	36.00	39.00	50.00	34.00	31.00	40.00	52.00
24 #5	38.00	45.00	46.00	40.00	31.00	36.00	36.00	40.00
25 #6	47.00	45.00	43.00	49.00	26.00	20.00	42.00	55.00
26 #7	40.00	40.00	37.00	47.00	29.00	33.00	40.00	40.00
27 #8	45.00	40.00	37.00	49.00	21.00	24.00	42.00	55.00
28 #9	41.00	37.00	37.00	51.00	24.00	25.00	42.00	58.00
29 #10	35.00	39.00	47.00	47.00	31.00	26.00	41.00	50.00
30 #11	43.00	31.00	40.00	31.00	27.00	22.00	37.00	42.00
31 #12	44.00	35.00	34.00	44.00	25.00	23.00	40.00	50.00
32 #13	35.00	48.00	35.00	51.00	28.00	33.00	38.00	38.00
33 #14	46.00	44.00	35.00	36.00	23.00	34.00	47.00	52.00
34 #15	40.00	40.00	35.00	36.00	21.00	30.00	55.00	42.00
35 #16	33.00	41.00	30.00	48.00	25.00	30.00	45.00	37.00
36 #17	48.00	41.00	47.00	50.00	25.00	25.00	39.00	52.00
37 #18	50.00	37.00	39.00	45.00	34.00	33.00	45.00	39.00
38 #19	40.00	43.00	37.00	49.00	37.00	24.00	50.00	41.00
39 #20	39.00	35.00	40.00	48.00	31.00	30.00	45.00	37.00
40 #21	35.00	42.00	32.00	54.00	31.00	34.00	52.00	56.00
41 #22	51.00	44.00	30.00	60.00	40.00	20.00	53.00	37.00
42 #23	44.00	31.00	47.00	41.00	22.00	25.00	43.00	38.00
43 #24	50.00	45.00	42.00	47.00	26.00	34.00	51.00	37.00
44 #25	40.00	55.00	35.00	50.00	40.00	30.00	43.00	37.00

45

46

47

48

49

50

Tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 105 88.2935 106 88.6146 107 88.0580 108 88.5509 109 88.4513 110 88.8115 111 88.6096 112 88.9784

1 STATION	LSF11	LSF11	LSF11	LSF11	LSF11	LSF13	LSF13	LSF13
2 DATE	16/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88
3 # REPLICAT	3.00	4.00	5.00	6.00	1.00	1.00	2.00	3.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOAT	NOAT	NOAT
5 AGE	0+	0+	0+	0+	1+	0+	0+	0+
6 TAILLE						<35mm	<35mm	<35mm
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids g	60.30	60.70	60.80	52.70	115.90	60.80	60.20	57.20
11 moy long mm	46.40	48.20	48.28	48.28		30.56	31.44	30.80
12 st dev long	7.92	5.10	6.80	4.32		2.18	3.95	2.24
13 med long mm	47.00	47.00	50.00	48.00		30.00	31.00	31.00
14 max long mm	60.00	60.00	60.00	60.00		35.00	45.00	34.00
15 min long mm	22.00	37.00	25.00	41.00		27.00	22.00	25.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00		25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	17.07	10.58	14.09	8.94		7.14	12.56	7.26
18								
19								
20 #1	60.00	60.00	54.00	48.00		28.00	31.00	31.00
21 #2	40.00	48.00	55.00	45.00		30.00	35.00	34.00
22 #3	45.00	51.00	50.00	56.00		30.00	30.00	30.00
23 #4	47.00	46.00	53.00	41.00		30.00	32.00	31.00
24 #5	38.00	52.00	54.00	48.00		28.00	27.00	30.00
25 #6	22.00	52.00	44.00	50.00		30.00	35.00	33.00
26 #7	45.00	44.00	49.00	45.00		27.00	29.00	30.00
27 #8	46.00	46.00	50.00	50.00		29.00	29.00	32.00
28 #9	41.00	50.00	25.00	49.00		30.00	22.00	27.00
29 #10	42.00	56.00	50.00	47.00		32.00	30.00	25.00
30 #11	40.00	47.00	47.00	53.00		31.00	31.00	34.00
31 #12	40.00	46.00	47.00	50.00		35.00	33.00	32.00
32 #13	42.00	52.00	60.00	42.00		28.00	32.00	29.00
33 #14	53.00	43.00	47.00	46.00		34.00	28.00	34.00
34 #15	54.00	41.00	50.00	54.00		33.00	45.00	29.00
35 #16	55.00	50.00	45.00	51.00		30.00	32.00	28.00
36 #17	41.00	46.00	48.00	43.00		31.00	30.00	32.00
37 #18	52.00	57.00	52.00	48.00		29.00	33.00	30.00
38 #19	53.00	37.00	48.00	48.00		32.00	30.00	30.00
39 #20	48.00	45.00	50.00	48.00		33.00	34.00	32.00
40 #21	56.00	45.00	53.00	48.00		35.00	30.00	30.00
41 #22	49.00	44.00	35.00	48.00		28.00	30.00	34.00
42 #23	55.00	50.00	47.00	60.00		30.00	32.00	32.00
43 #24	48.00	50.00	51.00	44.00		30.00	32.00	31.00
44 #25	48.00	47.00	43.00	45.00		31.00	34.00	30.00
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 113 98.5009 114 88.1062 115 98.4799 116 98.9756 117 98.0201 118 88.5811 119 88.9461 120 88.7971

1 STATION	LSF13	LSF13	LSF13	LSF13	LSF13	LSF13	LSF13	LSF13
2 DATE	20/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOHU	NOHU
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	1+
6 TAILLE	>35mm	>35mm	>35mm	>35mm	>35mm	>35mm		
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 poids s	60.60	60.50	60.60	60.70	60.80	52.40	8.40	36.70
11 moy long mm	48.92	48.40	49.04	48.52	48.12	48.52		
12 st dev long	3.08	2.10	3.35	2.08	2.60	2.63		
13 med long mm	48.00	48.00	48.00	49.00	48.00	48.00		
14 max long mm	58.00	53.00	59.00	52.00	54.00	55.00		
15 min long mm	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00	45.00		
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00		
17 coef.var.%	6.30	4.34	6.83	4.30	5.41	5.42		
18								
19								
20 #1	48.00	47.00	47.00	49.00	50.00	45.00		
21 #2	48.00	48.00	48.00	50.00	51.00	48.00		
22 #3	46.00	48.00	52.00	49.00	45.00	49.00		
23 #4	47.00	50.00	48.00	49.00	48.00	50.00		
24 #5	47.00	46.00	49.00	50.00	51.00	52.00		
25 #6	50.00	53.00	46.00	49.00	45.00	52.00		
26 #7	53.00	50.00	50.00	50.00	50.00	46.00		
27 #8	48.00	50.00	46.00	52.00	52.00	45.00		
28 #9	50.00	50.00	49.00	45.00	49.00	50.00		
29 #10	50.00	47.00	47.00	47.00	50.00	48.00		
30 #11	45.00	45.00	47.00	47.00	45.00	46.00		
31 #12	48.00	47.00	59.00	45.00	54.00	52.00		
32 #13	50.00	51.00	48.00	48.00	49.00	48.00		
33 #14	46.00	50.00	50.00	50.00	49.00	51.00		
34 #15	58.00	50.00	54.00	48.00	46.00	48.00		
35 #16	48.00	45.00	47.00	50.00	47.00	45.00		
36 #17	52.00	47.00	53.00	52.00	50.00	50.00		
37 #18	51.00	50.00	55.00	45.00	50.00	48.00		
38 #19	46.00	51.00	46.00	48.00	47.00	50.00		
39 #20	49.00	48.00	48.00	50.00	45.00	49.00		
40 #21	55.00	47.00	51.00	46.00	48.00	47.00		
41 #22	48.00	47.00	46.00	48.00	47.00	48.00		
42 #23	47.00	49.00	47.00	52.00	45.00	45.00		
43 #24	45.00	45.00	45.00	47.00	45.00	55.00		
44 #25	48.00	49.00	48.00	47.00	45.00	46.00		

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 121 88.9159 122 88.7773 123 88.9634 124 88.2336 125 88.1976 126 88.5121 127 88.3434 128 88.2391

1 STATION	LSF14	LSF14	LSF14	LSF14	LSF14	LSF14	LSF18	LSF18
2 DATE	20/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88	20/09/88	14/09/88	14/09/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOAT	NOAT	NOCR	NOCR	NOHU	PEFL	NOCR	NOCR
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	1+	0+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids g	60.80	27.70	60.50	53.00	45.60	215.20	71.80	158.90
11 moy long mm	44.24	42.20	43.72	44.20	49.96	125.44	35.68	
12 st dev long	6.63	9.63	6.22	5.27	6.52	8.66	4.05	
13 med long mm	46.00	46.00	43.00	45.00	50.00	125.00	36.00	
14 max long mm	54.00	60.00	56.00	55.00	60.00	140.00	42.00	
15 min long mm	27.00	25.00	33.00	32.00	40.00	112.00	27.00	
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	9.00	25.00	
17 coef.var.%	14.98	22.82	14.22	11.92	13.05	6.90	11.35	
18								
19								
20 #1	45.00	46.00	33.00	45.00	50.00	140.00	35.00	
21 #2	50.00	49.00	50.00	40.00	50.00	128.00	39.00	
22 #3	50.00	48.00	47.00	43.00	60.00	125.00	34.00	
23 #4	48.00	32.00	46.00	40.00	44.00	112.00	41.00	
24 #5	36.00	50.00	42.00	50.00	52.00	125.00	38.00	
25 #6	47.00	52.00	42.00	42.00	55.00	122.00	32.00	
26 #7	46.00	46.00	50.00	55.00	43.00	115.00	42.00	
27 #8	48.00	45.00	44.00	44.00	59.00	134.00	37.00	
28 #9	47.00	47.00	53.00	35.00	56.00	128.00	40.00	
29 #10	49.00	32.00	40.00	50.00	58.00		28.00	
30 #11	54.00	49.00	40.00	45.00	50.00		35.00	
31 #12	35.00	38.00	50.00	38.00	56.00		27.00	
32 #13	45.00	48.00	46.00	47.00	55.00		33.00	
33 #14	48.00	35.00	39.00	47.00	60.00		40.00	
34 #15	44.00	60.00	43.00	43.00	45.00		37.00	
35 #16	48.00	50.00	55.00	45.00	41.00		36.00	
36 #17	46.00	35.00	33.00	50.00	48.00		40.00	
37 #18	27.00	32.00	40.00	46.00	42.00		35.00	
38 #19	45.00	45.00	35.00	45.00	40.00		40.00	
39 #20	50.00	25.00	38.00	50.00	45.00		30.00	
40 #21	45.00	51.00	44.00	32.00	42.00		30.00	
41 #22	46.00	32.00	44.00	38.00	44.00		35.00	
42 #23	33.00	53.00	43.00	47.00	45.00		37.00	
43 #24	31.00	26.00	40.00	48.00	54.00		34.00	
44 #25	43.00	29.00	56.00	40.00	55.00		37.00	

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 129 88.2885 130 88.8800 131 88.7956 132 88.0156 133 88.4080 134 88.8736 135 88.6511 136 88.4794

1 STATION	LSF18	LSF18	LSF18	LSF18	LSF19	LSF19	LSF19	LSF19
2 DATE	14/09/88	14/09/88	14/09/88	14/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	1.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	PEFL	PEFL	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR
5 AGE	0+	0+	0+	1+	0+	0+	0+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids g	60.70	39.30	23.60	87.30	60.20	60.10	78.80	256.60
11 moy long mm	41.40	40.84	66.29	130.33	37.24	33.96	43.88	
12 st dev long	5.55	3.41	10.31	19.40	9.06	7.66	14.59	
13 med long mm	42.00	40.00	69.00	140.00	34.00	30.00	40.00	
14 max long mm	51.00	51.00	80.00	143.00	67.00	47.00	69.00	
15 min long mm	28.00	36.00	47.00	108.00	24.00	25.00	22.00	
16 Nb de donnees	25.00	25.00	7.00	3.00	25.00	25.00	25.00	
17 coef.var.%	13.41	8.35	15.55	14.88	24.33	22.55	33.26	
18								
19								
20 #1	45.00	40.00	68.00	143.00	30.00	37.00	69.00	
21 #2	35.00	40.00	70.00	140.00	32.00	46.00	60.00	
22 #3	35.00	43.00	69.00	108.00	41.00	30.00	36.00	
23 #4	39.00	42.00	80.00		24.00	47.00	32.00	
24 #5	45.00	36.00	47.00		53.00	42.00	54.00	
25 #6	36.00	45.00	70.00		29.00	29.00	28.00	
26 #7	45.00	40.00	60.00		37.00	25.00	40.00	
27 #8	42.00	38.00			43.00	45.00	63.00	
28 #9	37.00	40.00			34.00	26.00	35.00	
29 #10	42.00	40.00			30.00	30.00	30.00	
30 #11	46.00	48.00			32.00	35.00	43.00	
31 #12	50.00	39.00			67.00	38.00	61.00	
32 #13	45.00	37.00			40.00	31.00	59.00	
33 #14	43.00	51.00			31.00	44.00	27.00	
34 #15	47.00	40.00			30.00	28.00	45.00	
35 #16	51.00	39.00			44.00	44.00	25.00	
36 #17	36.00	44.00			30.00	25.00	63.00	
37 #18	38.00	38.00			44.00	46.00	33.00	
38 #19	40.00	38.00			31.00	29.00	47.00	
39 #20	48.00	40.00			33.00	29.00	57.00	
40 #21	47.00	41.00			33.00	31.00	35.00	
41 #22	37.00	42.00			39.00	26.00	22.00	
42 #23	40.00	37.00			40.00	28.00	64.00	
43 #24	28.00	42.00			43.00	28.00	30.00	
44 #25	38.00	41.00			41.00	30.00	39.00	

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 137 88.8325 138 88.3487 139 88.9293 140 88.8131 141 88.1736 142 88.0086 143 88.4509 144 88.0501

1 STATION	LSF19	LSF19	LSF19	LSF19	LSF19	LSF20	LSF20	LSF20
2 DATE	16/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88	19/09/88	19/09/88	19/09/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL	PEFL	NOCR	PEFL	PEFL
5 AGE	0+	0+	0+	0+	1+	0+	0+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids s	60.20	60.00	36.40	52.80	276.40	75.80	29.10	265.60
11 moy long mm	40.60	40.88	40.16	69.69	115.33	36.60	75.83	120.75
12 st dev long	2.81	2.32	3.98	7.43	7.78	7.10	7.00	7.15
13 med long mm	40.00	41.00	40.00	72.00	115.00	35.00	77.00	119.50
14 max long mm	47.00	46.00	50.00	80.00	129.00	55.00	85.00	135.00
15 min long mm	35.00	36.00	29.00	56.00	102.00	28.00	68.00	110.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	13.00	15.00	25.00	6.00	12.00
17 coef.var.%	6.93	5.66	9.90	10.66	6.75	19.40	9.23	5.92
18								
19								
20 #1	40.00	46.00	42.00	77.00	115.00	55.00	80.00	112.00
21 #2	41.00	40.00	43.00	73.00	122.00	30.00	74.00	128.00
22 #3	42.00	38.00	39.00	63.00	102.00	40.00	68.00	110.00
23 #4	41.00	38.00	35.00	76.00	110.00	35.00	80.00	126.00
24 #5	40.00	39.00	41.00	63.00	128.00	45.00	85.00	126.00
25 #6	36.00	42.00	39.00	72.00	129.00	44.00	68.00	117.00
26 #7	39.00	46.00	50.00	65.00	110.00	41.00		116.00
27 #8	35.00	41.00	40.00	61.00	106.00	37.00		123.00
28 #9	40.00	40.00	39.00	56.00	121.00	28.00		135.00
29 #10	38.00	36.00	39.00	77.00	111.00	45.00		117.00
30 #11	39.00	39.00	43.00	74.00	120.00	32.00		120.00
31 #12	40.00	42.00	40.00	69.00	110.00	28.00		119.00
32 #13	42.00	41.00	39.00	80.00	111.00	35.00		
33 #14	44.00	45.00	35.00		116.00	31.00		
34 #15	40.00	42.00	29.00		119.00	35.00		
35 #16	45.00	41.00	40.00			47.00		
36 #17	39.00	42.00	41.00			32.00		
37 #18	42.00	40.00	43.00			28.00		
38 #19	44.00	40.00	40.00			35.00		
39 #20	47.00	41.00	40.00			45.00		
40 #21	44.00	41.00	40.00			33.00		
41 #22	37.00	40.00	45.00			39.00		
42 #23	42.00	42.00	37.00			28.00		
43 #24	39.00	40.00	46.00			35.00		
44 #25	39.00	40.00	39.00			32.00		

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 145 88.7860 146 88.2682 147 88.3609 148 88.8291 149 88.0246 150 88.3225 151 88.0819 152 88.9417

1 STATION	LSF21	LSF21	LSF21	LSF21	LSF21	LSF21	LSF21	LSF21
2 DATE	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22-SEP88	22/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOCR	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	1+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids g	83.80	60.50	60.30	60.40	60.10	36.10	85.10	58.90
11 moy long mm	42.20	42.44	42.16	41.16	41.12	41.96		68.35
12 st dev long	4.49	3.12	3.13	5.20	4.32	2.79		4.86
13 med long mm	42.00	42.00	42.00	41.00	41.00	43.00		70.00
14 max long mm	49.00	50.00	49.00	49.00	49.00	48.00		75.00
15 min long mm	32.00	37.00	36.00	23.00	25.00	35.00		58.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00		17.00
17 coef.var.%	10.64	7.36	7.43	12.64	10.51	6.65		7.11
18								
19								
20 #1	40.00	43.00	47.00	47.00	43.00	43.00		75.00
21 #2	42.00	42.00	39.00	40.00	47.00	44.00		71.00
22 #3	42.00	44.00	42.00	42.00	41.00	38.00		63.00
23 #4	45.00	46.00	40.00	48.00	49.00	44.00		73.00
24 #5	45.00	45.00	41.00	43.00	44.00	43.00		64.00
25 #6	33.00	38.00	42.00	42.00	41.00	44.00		72.00
26 #7	44.00	42.00	41.00	43.00	45.00	42.00		72.00
27 #8	40.00	41.00	43.00	41.00	25.00	35.00		61.00
28 #9	42.00	37.00	37.00	45.00	38.00	40.00		69.00
29 #10	43.00	41.00	42.00	46.00	38.00	43.00		70.00
30 #11	41.00	42.00	41.00	37.00	45.00	44.00		72.00
31 #12	43.00	45.00	42.00	39.00	41.00	48.00		71.00
32 #13	49.00	44.00	47.00	23.00	43.00	45.00		72.00
33 #14	48.00	42.00	36.00	40.00	42.00	38.00		70.00
34 #15	32.00	37.00	43.00	41.00	41.00	39.00		65.00
35 #16	42.00	41.00	41.00	44.00	43.00	42.00		64.00
36 #17	44.00	41.00	42.00	35.00	41.00	45.00		58.00
37 #18	36.00	42.00	48.00	49.00	38.00	43.00		
38 #19	47.00	44.00	40.00	46.00	41.00	43.00		
39 #20	48.00	49.00	44.00	40.00	40.00	40.00		
40 #21	46.00	50.00	43.00	41.00	39.00	40.00		
41 #22	46.00	43.00	44.00	39.00	40.00	39.00		
42 #23	42.00	40.00	49.00	37.00	40.00	43.00		
43 #24	35.00	42.00	40.00	43.00	40.00	42.00		
44 #25	40.00	40.00	40.00	38.00	43.00	42.00		

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classee par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 153 88.6881 154 88.5723 155 88.9720 156 88.8743 157 88.7012 158 88.6722 159 88.7207 160 88.0494

1 STATION	LSF21	LSF22	LSF22	LSF22	LSF22	LSF22	LSF22	LSF22
2 DATE	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	PEFL	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL	PEFL
5 AGE	1+	0+	0+	0+	0+	1+	0+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids g	282.40	60.20	60.90	60.80	67.90	361.70	24.80	99.90
11 moy long mm	129.09	50.48	48.00	49.60	48.68		80.00	134.33
12 st dev long	7.38	5.01	4.95	4.09	4.55		5.10	2.08
13 med long mm	128.00	52.00	48.00	50.00	48.00		81.00	135.00
14 max long mm	144.00	57.00	56.00	56.00	58.00		85.00	136.00
15 min long mm	121.00	38.00	37.00	40.00	38.00		73.00	132.00
16 Nb de donnees	11.00	25.00	25.00	25.00	25.00		4.00	3.00
17 coef.var.%	5.72	9.92	10.31	8.25	9.35		6.37	1.55
18								
19								
20 #1	135.00	52.00	55.00	52.00	53.00		85.00	132.00
21 #2	135.00	47.00	41.00	53.00	45.00		82.00	136.00
22 #3	144.00	52.00	47.00	50.00	58.00		80.00	135.00
23 #4	121.00	55.00	53.00	52.00	47.00		73.00	
24 #5	128.00	50.00	47.00	55.00	48.00			
25 #6	131.00	57.00	44.00	45.00	49.00			
26 #7	124.00	53.00	56.00	55.00	50.00			
27 #8	121.00	54.00	50.00	40.00	48.00			
28 #9	125.00	50.00	44.00	43.00	48.00			
29 #10	122.00	52.00	53.00	52.00	47.00			
30 #11	134.00	56.00	41.00	48.00	39.00			
31 #12		55.00	51.00	47.00	50.00			
32 #13		50.00	45.00	50.00	52.00			
33 #14		51.00	44.00	47.00	50.00			
34 #15		46.00	51.00	50.00	48.00			
35 #16		54.00	53.00	55.00	50.00			
36 #17		43.00	46.00	44.00	51.00			
37 #18		53.00	49.00	46.00	45.00			
38 #19		55.00	54.00	46.00	45.00			
39 #20		48.00	52.00	51.00	38.00			
40 #21		38.00	37.00	50.00	45.00			
41 #22		43.00	51.00	53.00	53.00			
42 #23		42.00	43.00	50.00	55.00			
43 #24		57.00	45.00	56.00	48.00			
44 #25		49.00	48.00	50.00	55.00			
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 161 88.3047 162 88.1837 163 88.6016 164 98.9122 165 88.0712 166 88.0109 167 88.9532 168 88.6226

1 STATION	LSF23	LSF23	LSF23	LSF23	LSF23	LSF23	LSF23	LSF23
2 DATE	23/09/88	23/09/88	23/09/88	23/09/88	23/09/88	23/09/88	23/09/88	23/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOAT	NDCR	NDCR	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL
5 AGE	0+	0+	1+	0+	0+	0+	1+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids s	51.00	50.00	190.80	60.20	60.60	52.30	338.30	310.10
11 moy long mm	51.76	38.48		46.92	44.52	42.12		129.67
12 st dev long	3.71	5.77		5.87	6.36	5.32		6.76
13 med long mm	50.00	38.00		48.00	44.00	40.00		130.00
14 max long mm	60.00	53.00		60.00	57.00	52.00		144.00
15 min long mm	45.00	26.00		36.00	28.00	35.00		119.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00		25.00	25.00	25.00		12.00
17 coef.var.%	7.17	14.99		12.52	14.28	12.62		5.21
18								
19								
20 #1	50.00	53.00		45.00	38.00	39.00		132.00
21 #2	52.00	38.00		46.00	41.00	45.00		132.00
22 #3	52.00	39.00		50.00	52.00	50.00		144.00
23 #4	50.00	39.00		50.00	43.00	35.00		119.00
24 #5	51.00	36.00		54.00	47.00	40.00		128.00
25 #6	52.00	42.00		46.00	47.00	38.00		125.00
26 #7	50.00	34.00		51.00	28.00	46.00		124.00
27 #8	50.00	34.00		53.00	52.00	41.00		130.00
28 #9	51.00	40.00		38.00	47.00	42.00		135.00
29 #10	50.00	40.00		40.00	41.00	50.00		130.00
30 #11	57.00	41.00		49.00	45.00	38.00		135.00
31 #12	53.00	35.00		39.00	50.00	40.00		122.00
32 #13	60.00	36.00		60.00	50.00	37.00		
33 #14	58.00	42.00		42.00	52.00	40.00		
34 #15	49.00	36.00		48.00	48.00	35.00		
35 #16	50.00	34.00		50.00	36.00	37.00		
36 #17	59.00	37.00		51.00	44.00	47.00		
37 #18	49.00	50.00		36.00	42.00	50.00		
38 #19	49.00	38.00		50.00	36.00	40.00		
39 #20	53.00	35.00		45.00	41.00	46.00		
40 #21	57.00	30.00		48.00	42.00	52.00		
41 #22	48.00	42.00		52.00	42.00	38.00		
42 #23	49.00	47.00		43.00	42.00	43.00		
43 #24	50.00	26.00		37.00	57.00	35.00		
44 #25	45.00	38.00		50.00	50.00	49.00		

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classee par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 169 88.9612 170 88.9137 171 88.0617 172 88.3683 173 88.3329 174 88.4521 175 88.9467 176 88.0694

1 STATION	RBU01	RBU01	RBU01	RBU01	RBU01	RBU01	RBU01	RBU01
2 DATE	12/09/88	21/09/88	12/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	12/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOAT	NOAT	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NOHU
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	1+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 poids g	11.20	51.40	42.00	60.80	60.00	33.50	29.90	56.00
11 moy lons mm		49.68		50.72	54.44	49.24		61.08
12 st dev lons		3.51		7.85	5.99	9.85		7.45
13 med lons mm		49.00		53.00	56.00	52.00		60.00
14 max lons mm		59.00		62.00	62.00	62.00		76.00
15 min lons mm		45.00		30.00	36.00	30.00		46.00
16 Nb de donnees		25.00		25.00	25.00	25.00		25.00
17 coef.var.Z		7.06		15.48	11.00	20.01		12.21
18								
19								
20 #1		53.00		40.00	54.00	33.00		53.00
21 #2		55.00		60.00	59.00	55.00		62.00
22 #3		46.00		50.00	36.00	38.00		57.00
23 #4		49.00		57.00	58.00	60.00		55.00
24 #5		54.00		55.00	60.00	48.00		70.00
25 #6		45.00		30.00	57.00	62.00		58.00
26 #7		46.00		38.00	61.00	52.00		71.00
27 #8		52.00		50.00	47.00	52.00		70.00
28 #9		51.00		45.00	54.00	44.00		55.00
29 #10		49.00		60.00	56.00	59.00		61.00
30 #11		49.00		46.00	59.00	60.00		69.00
31 #12		50.00		55.00	46.00	30.00		61.00
32 #13		48.00		53.00	49.00	47.00		52.00
33 #14		56.00		62.00	57.00	55.00		57.00
34 #15		50.00		54.00	52.00	52.00		64.00
35 #16		50.00		53.00	53.00	60.00		67.00
36 #17		47.00		58.00	60.00	42.00		60.00
37 #18		47.00		56.00	47.00	34.00		68.00
38 #19		48.00		44.00	52.00	60.00		70.00
39 #20		48.00		60.00	62.00	46.00		46.00
40 #21		46.00		47.00	58.00	56.00		58.00
41 #22		59.00		46.00	52.00	55.00		60.00
42 #23		46.00		52.00	58.00	53.00		76.00
43 #24		48.00		54.00	60.00	47.00		53.00
44 #25		50.00		43.00	54.00	31.00		54.00
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 177 88.9095 178 88.5632 179 88.8963 180 88.3107 181 88.5703 182 88.2474 183 88.3875 184 88.9330

1 STATION	REU01	REU01	REU01	REU01	RBU01	RBU01	RBU01	RBU01
2 DATE	21/09/88	12/09/88	12/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
4 ESPECE	NDHU	NDHU	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL
5 AGE	0+	1+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 poids s	34.10	164.80	20.70	60.50	60.30	62.70	60.40	84.50
11 moy lons mm	50.36			74.33	76.64	72.31	73.62	75.29
12 st dev lons	4.57			11.00	9.17	11.00	7.38	5.24
13 med lons mm	51.00			74.50	80.00	76.00	76.00	75.00
14 max lons mm	60.00			88.00	87.00	86.00	88.00	86.00
15 min lons mm	43.00			57.00	62.00	45.00	61.00	67.00
16 Nb de donnees	25.00			12.00	11.00	13.00	13.00	17.00
17 coef.var.Z	9.08			14.80	11.96	15.22	10.02	6.96
18								
19								
20 #1	54.00			66.00	80.00	82.00	78.00	78.00
21 #2	46.00			57.00	62.00	63.00	66.00	68.00
22 #3	50.00			72.00	86.00	74.00	88.00	74.00
23 #4	52.00			86.00	83.00	45.00	77.00	76.00
24 #5	54.00			78.00	75.00	66.00	75.00	74.00
25 #6	55.00			88.00	85.00	76.00	61.00	75.00
26 #7	51.00			77.00	87.00	83.00	64.00	77.00
27 #8	52.00			88.00	64.00	78.00	72.00	83.00
28 #9	50.00			65.00	65.00	86.00	77.00	74.00
29 #10	46.00			70.00	76.00	65.00	77.00	69.00
30 #11	56.00			85.00	80.00	78.00	76.00	70.00
31 #12	45.00			60.00		67.00	67.00	80.00
32 #13	43.00					77.00	79.00	86.00
33 #14	43.00							73.00
34 #15	45.00							67.00
35 #16	43.00							75.00
36 #17	47.00							81.00
37 #18	52.00							
38 #19	52.00							
39 #20	50.00							
40 #21	55.00							
41 #22	54.00							
42 #23	50.00							
43 #24	54.00							
44 #25	60.00							
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphoetriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 185 88.6401 186 88.7281 187 88.7429 188 88.8219 189 88.0856 190 88.4024 191 88.0045 192 88.5307

1 STATION	RB01	RG01	RG01	RG01	RG01	RG01	RG01	RG01
2 DATE	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	2.00	3.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	PEFL	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NOHU	NOHU	PEFL
5 AGE	1+	0+	0+	0+	1+	0+	1+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 poids s	291.70	60.60	60.70	61.00	180.60	13.70	17.80	61.50
11 moy long mm	114.63	34.20	35.32	33.24				73.43
12 st dev long	11.37	6.82	8.22	8.36				6.58
13 med long mm	116.00	35.00	34.00	32.00				74.50
14 max long mm	134.00	46.00	49.00	48.00				83.00
15 min long mm	92.00	20.00	17.00	18.00				58.00
16 Nb de donnees	16.00	25.00	25.00	25.00				14.00
17 coef.var.%	9.92	19.94	23.29	25.14				8.97
18								
19								
20 #1	120.00	42.00	44.00	48.00				75.00
21 #2	105.00	34.00	40.00	30.00				78.00
22 #3	125.00	43.00	48.00	45.00				82.00
23 #4	92.00	27.00	35.00	33.00				77.00
24 #5	115.00	20.00	34.00	39.00				68.00
25 #6	117.00	27.00	49.00	28.00				74.00
26 #7	95.00	28.00	45.00	32.00				74.00
27 #8	110.00	38.00	26.00	45.00				74.00
28 #9	113.00	45.00	27.00	31.00				75.00
29 #10	115.00	38.00	30.00	45.00				83.00
30 #11	122.00	46.00	32.00	32.00				58.00
31 #12	105.00	26.00	39.00	22.00				76.00
32 #13	119.00	28.00	30.00	34.00				68.00
33 #14	117.00	39.00	30.00	30.00				66.00
34 #15	134.00	35.00	45.00	38.00				
35 #16	130.00	30.00	25.00	30.00				
36 #17		26.00	33.00	30.00				
37 #18		40.00	29.00	48.00				
38 #19		28.00	43.00	38.00				
39 #20		32.00	34.00	22.00				
40 #21		34.00	42.00	34.00				
41 #22		40.00	28.00	22.00				
42 #23		35.00	44.00	31.00				
43 #24		39.00	34.00	18.00				
44 #25		35.00	17.00	26.00				
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 193 88.0372 194 88.7670 195 88.3007 196 88.5929 197 88.8808 198 88.1559 199 88.3895 200 88.5835

1 STATION	RG01	RG01	RR01	RR01	RR01	RR01	RR01	RR01
2 DATE	21/09/88	21/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88
3 # REPLICAT	2.00	1.00	1.00	2.00	3.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	PEFL	PEFL	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	PEFL	PEFL
5 AGE	0+	1+	0+	0+	0+	1+	0+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 poids g	28.60	290.60	60.40	60.70	48.50	146.10	70.80	135.70
11 moy long mm	71.43	112.71	61.36	54.28	54.24		75.00	149.33
12 st dev long	7.98	6.99	10.58	10.77	11.05		5.82	27.68
13 med long mm	75.00	110.00	65.00	52.00	51.00		73.00	153.00
14 max long mm	79.00	128.00	76.00	75.00	71.00		88.00	175.00
15 min long mm	56.00	102.00	40.00	40.00	33.00		66.00	120.00
16 Nb de donnees	7.00	17.00	25.00	25.00	25.00		13.00	3.00
17 coef.var.%	11.17	6.20	17.24	19.84	20.38		7.76	18.54
18								
19								
20 #1	70.00	117.00	40.00	53.00	70.00		88.00	120.00
21 #2	76.00	102.00	59.00	50.00	65.00		72.00	153.00
22 #3	56.00	116.00	72.00	66.00	53.00		73.00	175.00
23 #4	67.00	128.00	47.00	66.00	51.00		73.00	
24 #5	79.00	108.00	70.00	53.00	63.00		74.00	
25 #6	75.00	108.00	47.00	40.00	70.00		80.00	
26 #7	77.00	122.00	65.00	41.00	51.00		76.00	
27 #8		110.00	74.00	65.00	63.00		70.00	
28 #9		110.00	70.00	65.00	44.00		78.00	
29 #10		112.00	70.00	59.00	45.00		73.00	
30 #11		123.00	55.00	52.00	53.00		70.00	
31 #12		105.00	48.00	70.00	64.00		66.00	
32 #13		105.00	67.00	73.00	55.00		82.00	
33 #14		117.00	60.00	47.00	71.00			
34 #15		113.00	65.00	42.00	70.00			
35 #16		110.00	65.00	48.00	48.00			
36 #17		110.00	73.00	46.00	68.00			
37 #18			76.00	54.00	46.00			
38 #19			50.00	45.00	47.00			
39 #20			66.00	63.00	50.00			
40 #21			72.00	52.00	48.00			
41 #22			60.00	45.00	33.00			
42 #23			51.00	47.00	47.00			
43 #24			67.00	40.00	45.00			
44 #25			45.00	75.00	36.00			

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 201 88.9789 202 88.4266 203 88.7941 204 88.0430 205 88.8465 206 88.3528 207 88.2896 208 88.7402

1 STATION	RS01	RS01	RS01	RS01	RS01	RS01	RS01	RS01
2 DATE	14/09/88	14/09/88	14/09/88	14/09/88	14/09/88	14/09/88	14/09/88	14/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOAT	NOCR	NOCR	NOCR	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL
5 AGE	0+	0+	0+	1+	0+	0+	1+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids s	23.80	60.20	45.90	220.80	60.30	15.30	6.00	220.80
11 moy long mm		36.56	35.36		43.76			135.00
12 st dev long		8.17	8.33		5.03			15.56
13 med long mm		34.00	33.00		45.00			135.00
14 max long mm		60.00	58.00		54.00			146.00
15 min long mm		26.00	26.00		26.00			124.00
16 Nb de donnees		25.00	25.00		25.00			2.00
17 coef.var.%		22.35	23.55		11.49			11.52
18								
19								
20 #1		60.00	53.00		45.00			124.00
21 #2		29.00	40.00		43.00			146.00
22 #3		54.00	32.00		45.00			
23 #4		47.00	30.00		44.00			
24 #5		34.00	27.00		45.00			
25 #6		26.00	41.00		46.00			
26 #7		41.00	33.00		42.00			
27 #8		37.00	35.00		26.00			
28 #9		32.00	32.00		45.00			
29 #10		38.00	34.00		42.00			
30 #11		26.00	26.00		47.00			
31 #12		34.00	32.00		44.00			
32 #13		35.00	55.00		40.00			
33 #14		44.00	37.00		39.00			
34 #15		35.00	33.00		47.00			
35 #16		42.00	34.00		54.00			
36 #17		29.00	58.00		38.00			
37 #18		33.00	30.00		50.00			
38 #19		36.00	30.00		47.00			
39 #20		33.00	31.00		40.00			
40 #21		34.00	34.00		44.00			
41 #22		31.00	27.00		44.00			
42 #23		30.00	34.00		45.00			
43 #24		32.00	34.00		45.00			
44 #25		42.00	32.00		47.00			
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 209 88.1939 210 88.5558 211 88.7226 212 88.7571 213 88.1312 214 88.8643 215 88.8218 216 88.9814

1 STATION	RSR01	RSR01	RSR01	RSR01	RSR01	RSR01	RSR01	RSR01
2 DATE	14/09/88	14/09/88	14/09/88	14/09/88	07/10/88	07/10/88	07/10/88	07/10/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	2.00	3.00	4.00
4 ESPECE	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids g	60.40	60.20	60.00	43.80	62.70	61.30	61.10	61.20
11 moy long mm	52.28	51.92	52.64	49.76	40.68	41.36	41.28	41.52
12 st dev long	7.91	3.39	6.95	4.17	5.86	4.64	4.10	5.70
13 med long mm	53.00	51.00	54.00	50.00	40.00	42.00	40.00	40.00
14 max long mm	66.00	61.00	68.00	57.00	57.00	49.00	50.00	54.00
15 min long mm	32.00	44.00	36.00	40.00	28.00	33.00	35.00	33.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	15.13	6.53	13.21	8.37	14.40	11.23	9.93	13.73
18								
19								
20 #1	46.00	57.00	47.00	48.00	38.00	44.00	45.00	54.00
21 #2	50.00	54.00	52.00	55.00	42.00	33.00	40.00	48.00
22 #3	42.00	49.00	48.00	47.00	37.00	39.00	37.00	40.00
23 #4	60.00	55.00	57.00	49.00	40.00	34.00	46.00	37.00
24 #5	52.00	55.00	50.00	50.00	40.00	35.00	45.00	39.00
25 #6	55.00	52.00	54.00	47.00	44.00	36.00	39.00	48.00
26 #7	52.00	50.00	56.00	44.00	45.00	40.00	41.00	41.00
27 #8	58.00	52.00	45.00	40.00	36.00	41.00	42.00	45.00
28 #9	47.00	50.00	63.00	55.00	38.00	42.00	37.00	39.00
29 #10	65.00	51.00	58.00	57.00	37.00	42.00	43.00	33.00
30 #11	32.00	56.00	55.00	45.00	42.00	48.00	46.00	37.00
31 #12	40.00	55.00	48.00	56.00	33.00	43.00	37.00	52.00
32 #13	52.00	48.00	47.00	49.00	43.00	45.00	45.00	39.00
33 #14	55.00	50.00	60.00	44.00	57.00	45.00	38.00	33.00
34 #15	47.00	50.00	60.00	50.00	36.00	47.00	37.00	41.00
35 #16	54.00	51.00	56.00	50.00	51.00	49.00	43.00	42.00
36 #17	65.00	52.00	36.00	50.00	38.00	35.00	37.00	46.00
37 #18	54.00	44.00	56.00	52.00	42.00	45.00	40.00	33.00
38 #19	55.00	61.00	68.00	48.00	44.00	37.00	49.00	50.00
39 #20	51.00	52.00	54.00	50.00	44.00	37.00	40.00	40.00
40 #21	57.00	49.00	52.00	54.00	42.00	39.00	40.00	43.00
41 #22	53.00	50.00	42.00	56.00	40.00	42.00	50.00	40.00
42 #23	44.00	51.00	56.00	49.00	46.00	45.00	43.00	43.00
43 #24	66.00	53.00	48.00	50.00	34.00	46.00	37.00	39.00
44 #25	55.00	51.00	48.00	49.00	28.00	45.00	35.00	36.00
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 217 88.5788 218 88.8699 219 88.2751 220 88.5627 221 88.6862 222 88.1787 223 88.6752 224 88.2704

1 STATION	RSR01	RSR01	RSR01	RSR01	RSR01	RSR01	RSR01	RSR01
2 DATE	14/09/88	14/09/88	07/10/88	07/10/88	07/10/88	07/10/88	14/09/88	07/10/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NDCR	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU
5 AGE	1+	0+	0+	0+	0+	0+	1+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 poids g	305.20	67.90	61.10	60.60	60.10	62.20	53.70	126.60
11 moy long mm		45.00	47.60	49.20	48.04	47.68		
12 st dev long		3.58	4.06	5.20	4.67	3.51		
13 med long mm		45.00	48.00	49.00	48.00	48.00		
14 max long mm		54.00	55.00	59.00	59.00	58.00		
15 min long mm		38.00	38.00	38.00	39.00	42.00		
16 Nb de donnees		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00		
17 coef.var.%		7.96	8.53	10.58	9.72	7.36		
18								
19								
20 #1		50.00	46.00	57.00	56.00	42.00		
21 #2		54.00	52.00	56.00	48.00	48.00		
22 #3		47.00	46.00	48.00	59.00	49.00		
23 #4		45.00	55.00	45.00	48.00	48.00		
24 #5		38.00	44.00	48.00	48.00	50.00		
25 #6		41.00	52.00	54.00	43.00	47.00		
26 #7		44.00	47.00	48.00	49.00	48.00		
27 #8		46.00	46.00	57.00	49.00	51.00		
28 #9		45.00	49.00	42.00	48.00	45.00		
29 #10		47.00	51.00	50.00	46.00	58.00		
30 #11		45.00	38.00	51.00	46.00	47.00		
31 #12		38.00	48.00	54.00	47.00	47.00		
32 #13		44.00	43.00	49.00	48.00	44.00		
33 #14		47.00	50.00	51.00	46.00	45.00		
34 #15		46.00	50.00	48.00	43.00	45.00		
35 #16		48.00	50.00	53.00	46.00	49.00		
36 #17		48.00	47.00	47.00	52.00	49.00		
37 #18		40.00	42.00	59.00	46.00	42.00		
38 #19		45.00	45.00	43.00	45.00	51.00		
39 #20		48.00	48.00	45.00	50.00	48.00		
40 #21		41.00	48.00	38.00	59.00	49.00		
41 #22		45.00	53.00	45.00	45.00	47.00		
42 #23		45.00	50.00	50.00	39.00	42.00		
43 #24		43.00	50.00	43.00	44.00	52.00		
44 #25		45.00	40.00	49.00	51.00	49.00		
45								
46								
47								
48								
49								
50								

#PETFOIS88 50R x 619C

05/12/88 9:30 Page :

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 225 88.2369 226 88.4347 227 88.7017 228 88.2071 229 88.4484 230 88.6136 231 88.6938 232 88.8908

1 STATION	RSR01	RSR01	RSR01	RSR01	RSR01	RSR01	RSR01	RSR01
2 DATE	14/09/88	14/09/88	14/09/88	14/09/88	14/09/88	07/10/88	07/10/88	07/10/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	1.00	2.00	3.00
4 ESPECE	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids s	60.20	61.90	61.00	60.80	87.50	60.10	64.50	75.00
11 moy long mm	76.91	70.57	76.64	72.62	74.24	81.80	81.00	76.87
12 st dev long	6.02	9.86	8.19	6.23	8.06	4.85	4.76	5.38
13 med long mm	74.00	72.50	79.00	75.00	75.00	81.50	80.50	78.00
14 max long mm	86.00	86.00	88.00	80.00	85.00	88.00	87.00	86.00
15 min long mm	70.00	52.00	65.00	60.00	55.00	75.00	73.00	68.00
16 Nb de donnees	11.00	14.00	11.00	13.00	17.00	10.00	10.00	15.00
17 coef.var.%	7.83	13.97	10.69	8.57	10.86	5.93	5.88	7.00
18								
19								
20 #1	70.00	55.00	71.00	74.00	75.00	80.00	73.00	85.00
21 #2	83.00	73.00	88.00	67.00	55.00	75.00	85.00	78.00
22 #3	74.00	82.00	65.00	80.00	75.00	88.00	80.00	80.00
23 #4	85.00	86.00	79.00	77.00	67.00	83.00	87.00	78.00
24 #5	73.00	75.00	85.00	77.00	79.00	77.00	78.00	80.00
25 #6	86.00	62.00	83.00	62.00	80.00	78.00	81.00	76.00
26 #7	73.00	71.00	80.00	60.00	84.00	78.00	75.00	81.00
27 #8	80.00	65.00	70.00	70.00	73.00	88.00	86.00	70.00
28 #9	80.00	72.00	68.00	75.00	77.00	84.00	80.00	86.00
29 #10	70.00	75.00	69.00	72.00	85.00	87.00	85.00	72.00
30 #11	72.00	77.00	85.00	75.00	85.00			68.00
31 #12		64.00		77.00	77.00			70.00
32 #13		52.00		78.00	67.00			73.00
33 #14		79.00			63.00			79.00
34 #15					78.00			77.00
35 #16					70.00			
36 #17					72.00			
37 #18								
38 #19								
39 #20								
40 #21								
41 #22								
42 #23								
43 #24								
44 #25								
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 233 88.7798 234 88.9953 235 88.9251 236 88.0408 237 88.9666 238 88.0753 239 88.3486 240 88.6534

1 STATION	RSR01	RSR01	RSR02	RSR02	RSR02	RSR02	RSR02	RSR02
2 DATE	14/09/88	07/10/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
4 ESPECE	PEFL	PEFL	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR
5 AGE	1+	1+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9								
10 Poids g	296.40	793.00	60.10	60.50	60.70	61.60	60.30	59.20
11 moy long mm	115.50	129.21	54.96	50.72	51.96	52.44	51.08	49.80
12 st dev long	9.67	24.99	5.59	6.19	5.77	4.99	6.01	6.86
13 med long mm	115.00	128.00	55.00	51.00	53.00	52.00	52.00	51.00
14 max long mm	133.00	198.00	65.00	64.00	63.00	61.00	60.00	60.00
15 min long mm	97.00	89.00	45.00	40.00	40.00	42.00	37.00	35.00
16 Nb de donnees	16.00	29.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	8.37	19.34	10.16	12.20	11.10	9.52	11.77	13.77
18								
19								
20 #1	115.00	103.00	61.00	40.00	62.00	57.00	55.00	59.00
21 #2	128.00	135.00	57.00	55.00	52.00	60.00	55.00	45.00
22 #3	115.00	141.00	49.00	42.00	63.00	50.00	49.00	50.00
23 #4	132.00	130.00	56.00	46.00	52.00	56.00	52.00	47.00
24 #5	115.00	132.00	47.00	55.00	50.00	50.00	57.00	51.00
25 #6	118.00	198.00	52.00	42.00	50.00	52.00	47.00	39.00
26 #7	109.00	124.00	45.00	48.00	53.00	57.00	51.00	52.00
27 #8	120.00	122.00	55.00	47.00	55.00	45.00	44.00	50.00
28 #9	120.00	140.00	57.00	64.00	47.00	47.00	37.00	60.00
29 #10	133.00	118.00	62.00	58.00	53.00	53.00	37.00	40.00
30 #11	110.00	116.00	50.00	55.00	49.00	57.00	56.00	55.00
31 #12	112.00	117.00	58.00	44.00	58.00	54.00	44.00	55.00
32 #13	106.00	125.00	54.00	50.00	55.00	42.00	55.00	55.00
33 #14	112.00	145.00	60.00	52.00	43.00	58.00	50.00	56.00
34 #15	106.00	142.00	65.00	50.00	43.00	53.00	53.00	45.00
35 #16	97.00	149.00	50.00	42.00	40.00	52.00	57.00	40.00
36 #17		126.00	53.00	52.00	51.00	47.00	51.00	45.00
37 #18		123.00	62.00	50.00	53.00	50.00	49.00	49.00
38 #19		155.00	50.00	53.00	45.00	45.00	55.00	35.00
39 #20		136.00	52.00	51.00	47.00	52.00	60.00	42.00
40 #21		118.00	64.00	55.00	56.00	56.00	47.00	54.00
41 #22		189.00	59.00	56.00	53.00	49.00	55.00	54.00
42 #23		128.00	57.00	56.00	60.00	50.00	48.00	54.00
43 #24		142.00	47.00	60.00	53.00	58.00	58.00	58.00
44 #25		128.00	52.00	45.00	56.00	61.00	55.00	55.00
45		89.00						
46		89.00						
47		92.00						
48		95.00						
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 241 88.6086 242 88.7224 243 88.8939 244 88.3878 245 88.2303 246 88.1830 247 88.3780 248 88.3824

1 STATION	RSR02	RSR02	RSR02	RSR02	LDM02	LDM02	LDM02	LDM02
2 DATE	16/09/88	16/09/88	16/09/88	16/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
4 ESPECE	NOCR	NOHU	PEFL	PEFL	NOAT	NOCR	NOCR	NOCR
5 AGE	1+	1+	0+	1+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00	2.00	2.00
9								
10 Poids g	361.90	94.30	28.00	296.90	12.50	60.50	61.20	66.20
11 moy long mm			68.13	118.27		38.60	40.32	38.04
12 st dev long			11.78	16.25		5.43	5.22	5.54
13 med long mm			66.50	114.00		38.00	39.00	38.00
14 max long mm			94.00	155.00		55.00	52.00	48.00
15 min long mm			55.00	100.00		30.00	30.00	24.00
16 Nb de donnees			8.00	15.00		25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%			17.29	13.74		14.07	12.94	14.57
18								
19								
20 #1			55.00	111.00		40.00	52.00	38.00
21 #2			70.00	114.00		38.00	49.00	36.00
22 #3			68.00	128.00		44.00	37.00	35.00
23 #4			94.00	155.00		42.00	45.00	35.00
24 #5			65.00	100.00		41.00	44.00	24.00
25 #6			65.00	102.00		34.00	40.00	48.00
26 #7			58.00	134.00		38.00	34.00	32.00
27 #8			70.00	102.00		34.00	30.00	34.00
28 #9				128.00		34.00	45.00	35.00
29 #10				114.00		44.00	37.00	38.00
30 #11				140.00		40.00	42.00	42.00
31 #12				107.00		43.00	44.00	41.00
32 #13				123.00		44.00	46.00	36.00
33 #14				100.00		55.00	38.00	40.00
34 #15				116.00		37.00	39.00	48.00
35 #16						34.00	39.00	45.00
36 #17						30.00	45.00	34.00
37 #18						39.00	38.00	38.00
38 #19						33.00	39.00	41.00
39 #20						32.00	40.00	38.00
40 #21						45.00	33.00	48.00
41 #22						35.00	44.00	41.00
42 #23						38.00	35.00	37.00
43 #24						35.00	35.00	34.00
44 #25						36.00	38.00	33.00

45

46

47

48

49

50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 249 88.1264 250 88.8575 251 88.4312 252 88.0471 253 88.3973 254 88.9823 255 88.2076 256 88.3311

1 STATION	LDM02	LDM02	LDM02	LDM02	LDM02	LDM03	LDM03	LDM03
2 DATE	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
4 ESPECE	NOCR	NOHU	NOHU	PEFL	PEFL	NOCR	NOCR	NOCR
5 AGE	1+	0+	0+	0+	1+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
9								
10 poids g	36.20	61.10	61.30	22.30	357.20	60.10	61.30	72.80
11 moy long mm		44.84	45.00		118.19	50.24	48.88	45.24
12 st dev long		4.40	5.65		19.01	9.44	11.01	8.81
13 med long mm		45.00	45.00		114.00	50.00	52.00	46.00
14 max long mm		55.00	59.00		183.00	64.00	65.00	58.00
15 min long mm		35.00	35.00		103.00	23.00	26.00	27.00
16 Nb de donnees		25.00	25.00		16.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%		9.82	12.55		16.09	18.78	22.53	19.48
18								
19								
20 #1		49.00	40.00		116.00	47.00	58.00	54.00
21 #2		46.00	49.00		124.00	49.00	60.00	45.00
22 #3		43.00	44.00		125.00	50.00	53.00	55.00
23 #4		43.00	46.00		183.00	48.00	26.00	42.00
24 #5		47.00	43.00		104.00	59.00	65.00	32.00
25 #6		55.00	54.00		114.00	60.00	50.00	27.00
26 #7		45.00	40.00		114.00	30.00	29.00	46.00
27 #8		46.00	35.00		107.00	45.00	43.00	53.00
28 #9		50.00	45.00		105.00	50.00	56.00	46.00
29 #10		41.00	59.00		127.00	49.00	50.00	53.00
30 #11		35.00	35.00		125.00	64.00	40.00	50.00
31 #12		54.00	45.00		107.00	52.00	59.00	30.00
32 #13		45.00	49.00		109.00	54.00	56.00	50.00
33 #14		45.00	43.00		113.00	56.00	50.00	30.00
34 #15		44.00	44.00		103.00	54.00	43.00	51.00
35 #16		46.00	56.00		115.00	58.00	55.00	44.00
36 #17		42.00	39.00			61.00	63.00	47.00
37 #18		41.00	48.00			57.00	52.00	41.00
38 #19		43.00	42.00			38.00	42.00	58.00
39 #20		40.00	45.00			50.00	62.00	42.00
40 #21		43.00	43.00			55.00	52.00	57.00
41 #22		40.00	47.00			23.00	33.00	49.00
42 #23		43.00	45.00			41.00	34.00	52.00
43 #24		50.00	42.00			50.00	36.00	35.00
44 #25		45.00	47.00			56.00	55.00	42.00

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 257 88.0564 258 88.0260 259 88.9003 260 88.6274 261 88.6941 262 88.4627 263 88.4084 264 88.5455

1 STATION	LDM03	LDM03	RO01	RO01	RO01	RO01	RO01	RO01
2 DATE	26/09/88	26/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	2.00
4 ESPECE	NOCR	PEFL	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOCR	NOCR
5 AGE	1+	1+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
9								
10 poids g	344.80	299.50	60.40	61.00	60.60	59.90	62.30	60.30
11 moy long mm		127.00	58.88	57.40	56.12	63.36	61.28	60.76
12 st dev long		20.98	4.82	3.98	3.00	8.84	4.38	4.09
13 med long mm		122.00	58.00	57.00	56.00	60.00	62.00	60.00
14 max long mm		199.00	68.00	66.00	62.00	78.00	68.00	67.00
15 min long mm		110.00	49.00	50.00	52.00	51.00	52.00	54.00
16 Nb de donnees		15.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%		16.52	8.19	6.93	5.35	13.95	7.15	6.72
18								
19								
20 #1		130.00	63.00	55.00	61.00	77.00	59.00	62.00
21 #2		199.00	55.00	66.00	59.00	52.00	64.00	67.00
22 #3		110.00	57.00	61.00	52.00	76.00	60.00	59.00
23 #4		135.00	59.00	50.00	56.00	72.00	58.00	56.00
24 #5		116.00	58.00	62.00	54.00	51.00	64.00	58.00
25 #6		119.00	68.00	54.00	53.00	56.00	62.00	54.00
26 #7		121.00	54.00	57.00	62.00	60.00	57.00	57.00
27 #8		123.00	57.00	55.00	56.00	76.00	54.00	65.00
28 #9		128.00	58.00	58.00	56.00	54.00	64.00	54.00
29 #10		121.00	62.00	61.00	62.00	58.00	57.00	66.00
30 #11		122.00	49.00	63.00	54.00	72.00	62.00	65.00
31 #12		118.00	56.00	58.00	53.00	63.00	64.00	65.00
32 #13		124.00	58.00	56.00	59.00	64.00	65.00	64.00
33 #14		127.00	54.00	58.00	53.00	55.00	65.00	64.00
34 #15		112.00	62.00	61.00	53.00	57.00	67.00	64.00
35 #16			61.00	63.00	55.00	58.00	67.00	65.00
36 #17			68.00	61.00	57.00	55.00	52.00	57.00
37 #18			57.00	58.00	53.00	65.00	63.00	60.00
38 #19			65.00	55.00	59.00	55.00	67.00	55.00
39 #20			60.00	53.00	52.00	71.00	55.00	60.00
40 #21			66.00	54.00	57.00	78.00	59.00	58.00
41 #22			62.00	52.00	57.00	67.00	61.00	62.00
42 #23			56.00	54.00	58.00	57.00	57.00	60.00
43 #24			55.00	55.00	56.00	60.00	68.00	65.00
44 #25			52.00	55.00	56.00	75.00	61.00	57.00
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 265 88.4580 266 88.2282 267 88.5026 268 88.3457 269 88.7655 270 88.5347 271 88.5918 272 88.0630

1 STATION	RD01	RD01	RD01	RD01	RD01	RD01	RD01	RD01
2 DATE	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88
3 # REPLICAT	3.00	4.00	5.00	6.00	1.00	2.00	3.00	4.00
4 ESPECE	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NCHU	NCHU	NCHU	NCHU
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
9								
10 poids g	61.80	60.40	61.10	79.70	60.50	61.10	60.70	61.60
11 moy long mm	58.04	58.76	59.44	59.40	58.76	56.48	55.92	57.08
12 st dev long	2.82	4.47	5.16	3.42	3.35	3.94	3.70	3.49
13 med long mm	58.00	57.00	59.00	60.00	58.00	56.00	56.00	56.00
14 max long mm	64.00	72.00	70.00	69.00	66.00	65.00	65.00	63.00
15 min long mm	51.00	53.00	52.00	53.00	52.00	49.00	49.00	51.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	4.86	7.60	8.69	5.75	5.69	6.97	6.61	6.11
18								
19								
20 #1	61.00	57.00	68.00	55.00	56.00	56.00	49.00	60.00
21 #2	60.00	60.00	70.00	56.00	57.00	60.00	53.00	63.00
22 #3	58.00	57.00	57.00	60.00	62.00	61.00	63.00	57.00
23 #4	55.00	65.00	54.00	62.00	56.00	52.00	53.00	61.00
24 #5	64.00	60.00	63.00	57.00	58.00	51.00	61.00	61.00
25 #6	58.00	53.00	56.00	58.00	59.00	62.00	52.00	55.00
26 #7	58.00	60.00	54.00	57.00	59.00	49.00	57.00	57.00
27 #8	60.00	56.00	65.00	58.00	56.00	51.00	51.00	59.00
28 #9	51.00	62.00	59.00	63.00	58.00	54.00	54.00	55.00
29 #10	58.00	54.00	54.00	61.00	52.00	55.00	59.00	54.00
30 #11	59.00	56.00	59.00	60.00	58.00	57.00	56.00	60.00
31 #12	54.00	55.00	57.00	53.00	52.00	60.00	57.00	56.00
32 #13	62.00	66.00	58.00	57.00	59.00	59.00	52.00	56.00
33 #14	56.00	54.00	52.00	58.00	57.00	55.00	54.00	54.00
34 #15	58.00	59.00	59.00	60.00	63.00	52.00	55.00	53.00
35 #16	56.00	55.00	63.00	60.00	59.00	54.00	57.00	63.00
36 #17	61.00	59.00	54.00	61.00	61.00	56.00	57.00	58.00
37 #18	59.00	56.00	65.00	57.00	58.00	61.00	54.00	54.00
38 #19	60.00	59.00	52.00	58.00	66.00	65.00	56.00	51.00
39 #20	58.00	65.00	59.00	63.00	62.00	59.00	65.00	55.00
40 #21	56.00	55.00	66.00	62.00	58.00	54.00	54.00	56.00
41 #22	57.00	57.00	56.00	55.00	57.00	57.00	59.00	51.00
42 #23	54.00	60.00	60.00	69.00	65.00	55.00	59.00	60.00
43 #24	60.00	57.00	59.00	63.00	60.00	58.00	56.00	56.00
44 #25	58.00	72.00	67.00	62.00	61.00	59.00	55.00	62.00
45								
46								
47								
48								
49								
50								

#PETPOIS88 50R x 619C

05/12/88 9:30 Page 35

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 273 88.0916 274 88.6580 275 88.5749 276 88.2256 277 88.5213 278 88.3391 279 88.2990 280 88.1891

1 STATION	R001	R001	R001	R001	R001	R001	R001	R001
2 DATE	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88	25/09/88
3 # REPLICAT	5.00	6.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL
5 AGE	0+	0+	1+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
9								
10 poids s	61.50	76.70	250.00	80.40	61.00	62.50	60.50	60.60
11 moy lons mm	55.52	55.52		70.23	69.65	68.26	71.25	71.06
12 st dev lons	4.23	4.45		6.77	5.74	5.58	5.70	5.13
13 med lons mm	56.00	55.00		70.50	70.00	69.00	69.00	70.00
14 max lons mm	64.00	66.00		84.00	79.00	78.00	84.00	80.00
15 min lons mm	48.00	46.00		55.00	60.00	55.00	65.00	64.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00		22.00	17.00	19.00	16.00	17.00
17 coef.var.Z	7.63	8.02		9.65	8.25	8.17	8.00	7.22
18								
19								
20 #1	60.00	52.00		70.00	70.00	69.00	68.00	75.00
21 #2	64.00	59.00		66.00	73.00	68.00	70.00	68.00
22 #3	58.00	50.00		81.00	66.00	66.00	68.00	75.00
23 #4	48.00	56.00		66.00	79.00	70.00	68.00	68.00
24 #5	58.00	57.00		65.00	70.00	75.00	65.00	67.00
25 #6	62.00	59.00		84.00	75.00	76.00	66.00	68.00
26 #7	57.00	52.00		66.00	60.00	73.00	84.00	70.00
27 #8	57.00	50.00		65.00	76.00	59.00	74.00	73.00
28 #9	52.00	59.00		75.00	78.00	70.00	70.00	75.00
29 #10	53.00	55.00		76.00	68.00	66.00	69.00	80.00
30 #11	50.00	57.00		74.00	67.00	63.00	75.00	79.00
31 #12	55.00	53.00		67.00	65.00	71.00	80.00	65.00
32 #13	52.00	58.00		75.00	62.00	68.00	66.00	65.00
33 #14	59.00	55.00		71.00	64.00	67.00	68.00	64.00
34 #15	53.00	53.00		62.00	64.00	70.00	80.00	68.00
35 #16	56.00	52.00		71.00	74.00	78.00	69.00	70.00
36 #17	56.00	46.00		65.00	73.00	64.00		78.00
37 #18	58.00	57.00		75.00		69.00		
38 #19	52.00	58.00		73.00		55.00		
39 #20	62.00	64.00		65.00				
40 #21	58.00	54.00		55.00				
41 #22	49.00	52.00		78.00				
42 #23	51.00	60.00						
43 #24	52.00	66.00						
44 #25	56.00	54.00						

45
46
7
8
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 281 88.5797 282 88.6795 283 88.5561 284 88.4404 285 88.6035 286 88.0214 287 88.1911 288 88.8293

1 STATION	RO01	RA01	RA01	RA01	RA01	RA01	RA01	RA01
2 DATE	25/09/88	28/09/88	28/09/88	28/09/88	28/09/88	28/09/88	28/09/88	28/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	1.00
4 ESPECE	PEFL	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU
5 AGE	1+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	2.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
9								
10 poids g	405.20	60.40	60.80	60.00	60.30	60.60	63.80	90.10
11 moy long mm	106.23	55.44	56.04	54.52	54.28	54.12	54.88	
12 st dev long	8.81	4.98	4.95	4.73	5.65	4.79	5.47	
13 med long mm	106.00	55.00	56.00	54.00	55.00	55.00	55.00	
14 max long mm	133.00	67.00	64.00	66.00	64.00	64.00	62.00	
15 min long mm	90.00	47.00	43.00	46.00	45.00	45.00	40.00	
16 Nb de donnees	31.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	
17 coef.var.Z	8.29	8.97	8.84	8.67	10.42	8.85	9.97	
18								
19								
20 #1	120.00	54.00	55.00	50.00	45.00	56.00	54.00	
21 #2	116.00	60.00	53.00	56.00	51.00	58.00	62.00	
22 #3	110.00	57.00	63.00	62.00	57.00	48.00	55.00	
23 #4	111.00	57.00	55.00	58.00	58.00	53.00	55.00	
24 #5	112.00	62.00	56.00	66.00	46.00	54.00	60.00	
25 #6	105.00	52.00	64.00	56.00	53.00	56.00	53.00	
26 #7	110.00	52.00	62.00	60.00	64.00	47.00	56.00	
27 #8	113.00	51.00	55.00	53.00	52.00	59.00	50.00	
28 #9	105.00	50.00	54.00	46.00	55.00	48.00	62.00	
29 #10	133.00	55.00	50.00	52.00	55.00	48.00	62.00	
30 #11	106.00	59.00	58.00	53.00	59.00	64.00	48.00	
31 #12	114.00	47.00	58.00	58.00	52.00	52.00	48.00	
32 #13	107.00	59.00	50.00	52.00	55.00	57.00	55.00	
33 #14	108.00	50.00	57.00	52.00	62.00	55.00	40.00	
34 #15	108.00	49.00	59.00	48.00	46.00	45.00	55.00	
35 #16	111.00	67.00	60.00	49.00	58.00	55.00	57.00	
36 #17	95.00	50.00	50.00	56.00	62.00	58.00	55.00	
37 #18	113.00	55.00	51.00	56.00	51.00	50.00	50.00	
38 #19	90.00	56.00	62.00	51.00	61.00	55.00	61.00	
39 #20	98.00	60.00	43.00	55.00	63.00	55.00	53.00	
40 #21	99.00	53.00	60.00	60.00	50.00	55.00	60.00	
41 #22	95.00	55.00	56.00	51.00	51.00	58.00	51.00	
42 #23	100.00	53.00	60.00	54.00	55.00	54.00	50.00	
43 #24	100.00	59.00	52.00	59.00	46.00	63.00	58.00	
44 #25	100.00	64.00	58.00	50.00	50.00	50.00	62.00	
45	114.00							
46	102.00							
47	101.00							
48	104.00							
49	95.00							
50	98.00							

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 289 88.3959 290 88.6973 291 88.9317 292 88.8559 293 88.3848 294 88.8361 295 88.0747 296 88.2136

1 STATION	RA01	RA01	RA01	RA01	RMI01	RMI01	RMI01	RMI01
2 DATE	28/09/88	28/09/88	28/09/88	28/09/88	27/09/88	27/09/88	27/09/88	27/09/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	3.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00
4 ESPECE	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	NOCR	NOCR	NOCR	PEFL
5 AGE	0+	0+	0+	1+	0+	0+	1+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
9								
10 Poids s	60.30	60.00	28.20	301.10	60.30	42.10	343.70	429.70
11 moy long mm	74.62	73.85	74.00	130.30	42.80	41.92		114.56
12 st dev long	6.58	7.45	7.46	23.66	6.65	8.24		7.92
13 med long mm	75.00	74.00	73.50	137.00	43.00	40.00		117.00
14 max long mm	87.00	85.00	86.00	160.00	60.00	60.00		126.00
15 min long mm	62.00	65.00	66.00	93.00	32.00	29.00		98.00
16 Nb de donnees	13.00	13.00	6.00	10.00	25.00	25.00		25.00
17 coef.var.%	8.81	10.09	10.08	18.16	15.54	19.66		6.92
18								
19								
20 #1	82.00	65.00	77.00	157.00	36.00	60.00		107.00
21 #2	76.00	66.00	77.00	93.00	47.00	52.00		120.00
22 #3	68.00	78.00	86.00	125.00	45.00	40.00		122.00
23 #4	70.00	65.00	66.00	137.00	50.00	40.00		116.00
24 #5	62.00	74.00	68.00	160.00	46.00	48.00		118.00
25 #6	75.00	85.00	70.00	95.00	45.00	40.00		100.00
26 #7	79.00	70.00		142.00	60.00	53.00		116.00
27 #8	70.00	75.00		112.00	49.00	40.00		120.00
28 #9	75.00	78.00		145.00	47.00	40.00		122.00
29 #10	78.00	72.00		137.00	44.00	44.00		117.00
30 #11	70.00	82.00			42.00	37.00		110.00
31 #12	78.00	65.00			42.00	40.00		120.00
32 #13	87.00	85.00			40.00	40.00		108.00
33 #14					35.00	30.00		108.00
34 #15					43.00	52.00		113.00
35 #16					35.00	57.00		124.00
36 #17					35.00	48.00		103.00
37 #18					45.00	40.00		122.00
38 #19					41.00	43.00		126.00
39 #20					43.00	35.00		117.00
40 #21					32.00	30.00		106.00
41 #22					36.00	29.00		123.00
42 #23					42.00	32.00		120.00
43 #24					55.00	38.00		98.00
44 #25					35.00	40.00		108.00
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 297 88.7988 298 88.8295 299 88.6475 300 88.8438 301 88.7639 302 88.0748 303 88.9691 304 88.3150

1 STATION	RMI02	RMI02	RMI02	RMI02	RMI03	RMI03	RMI03	RMI03
2 DATE	27/09/88	27/09/88	27/09/88	27/09/88	28/09/88	28/09/88	28/09/88	28/09/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	3.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT
5 AGE	0+	0+	0+	1+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
9								
10 Poids g	62.30	62.50	76.20	313.00	60.10	60.40	60.30	30.00
11 moy long mm	63.00	65.32	65.36	109.40	51.60	48.56	46.12	49.56
12 st dev long	4.99	6.39	6.37	24.16	3.50	6.58	8.48	7.19
13 med long mm	63.00	64.00	65.00	101.00	51.00	52.00	50.00	52.00
14 max long mm	74.00	79.00	78.00	160.00	57.00	57.00	58.00	60.00
15 min long mm	52.00	55.00	55.00	84.00	42.00	35.00	26.00	32.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	20.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	7.92	9.79	9.75	22.08	6.78	13.56	18.39	14.50
18								
19								
20 #1	60.00	58.00	65.00	138.00	49.00	35.00	45.00	53.00
21 #2	63.00	62.00	70.00	94.00	49.00	53.00	55.00	52.00
22 #3	53.00	68.00	73.00	138.00	51.00	45.00	58.00	54.00
23 #4	64.00	69.00	60.00	92.00	50.00	53.00	53.00	55.00
24 #5	55.00	79.00	75.00	153.00	55.00	54.00	55.00	46.00
25 #6	67.00	65.00	76.00	102.00	55.00	52.00	47.00	55.00
26 #7	61.00	65.00	57.00	84.00	55.00	52.00	50.00	50.00
27 #8	63.00	76.00	60.00	88.00	47.00	37.00	35.00	48.00
28 #9	74.00	56.00	67.00	95.00	42.00	39.00	26.00	53.00
29 #10	67.00	62.00	55.00	106.00	50.00	48.00	54.00	60.00
30 #11	62.00	77.00	64.00	151.00	56.00	50.00	50.00	45.00
31 #12	67.00	63.00	68.00	100.00	56.00	57.00	52.00	45.00
32 #13	63.00	64.00	58.00	102.00	53.00	48.00	50.00	53.00
33 #14	67.00	65.00	61.00	87.00	47.00	50.00	38.00	46.00
34 #15	63.00	75.00	62.00	90.00	57.00	50.00	38.00	53.00
35 #16	52.00	55.00	57.00	98.00	50.00	52.00	42.00	50.00
36 #17	67.00	60.00	65.00	110.00	55.00	47.00	52.00	50.00
37 #18	69.00	63.00	67.00	97.00	53.00	52.00	37.00	35.00
38 #19	59.00	62.00	62.00	103.00	52.00	53.00	35.00	57.00
39 #20	66.00	62.00	73.00	160.00	50.00	55.00	53.00	54.00
40 #21	67.00	72.00	78.00		50.00	52.00	48.00	33.00
41 #22	60.00	59.00	60.00		52.00	52.00	31.00	32.00
42 #23	64.00	63.00	67.00		55.00	55.00	49.00	55.00
43 #24	60.00	65.00	70.00		50.00	35.00	50.00	50.00
44 #25	62.00	68.00	64.00		51.00	38.00	50.00	55.00

45

46

47

48

49

50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 305 88.1115 306 88.2718 307 88.7050 308 88.5597 309 88.8991 310 88.7772 311 88.3635 312 88.8998

1 STATION	RM103	RM103	RM103	RM103	RM103	RM103	RP01	RP01
2 DATE	28/09/88	28/09/88	28/09/88	28/09/88	28/09/88	28/09/88	28/09/88	28/09/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOCR	NOCR	NOHU	NOHU	PEFL	PEFL	NOCR	PEFL
5 AGE	0+	0+	0+	1+	0+	1+	0+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
9								
10 poids s	60.30	26.20	38.10	344.30	21.40	242.90	45.00	394.20
11 moy long mm	44.84	42.52	59.28		85.67	108.38	35.36	146.67
12 st dev long	7.89	6.01	3.06		2.08	23.24	5.70	12.87
13 med long mm	43.00	42.00	58.00		85.00	98.00	35.00	147.00
14 max long mm	61.00	60.00	65.00		88.00	160.00	52.00	173.00
15 min long mm	32.00	32.00	53.00		84.00	90.00	28.00	132.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	18.00		3.00	13.00	25.00	9.00
17 coef.var.%	17.60	14.13	5.17		2.43	21.44	16.12	8.78
18								
19								
20 #1	61.00	38.00	57.00		85.00	106.00	35.00	173.00
21 #2	40.00	42.00	63.00		88.00	160.00	38.00	147.00
22 #3	43.00	42.00	62.00		84.00	145.00	35.00	139.00
23 #4	40.00	47.00	64.00			138.00	52.00	160.00
24 #5	53.00	32.00	58.00			98.00	40.00	140.00
25 #6	60.00	42.00	61.00			95.00	34.00	147.00
26 #7	53.00	50.00	60.00			97.00	32.00	135.00
27 #8	37.00	60.00	58.00			100.00	31.00	132.00
28 #9	43.00	37.00	60.00			100.00	42.00	147.00
29 #10	45.00	43.00	57.00			95.00	31.00	
30 #11	50.00	40.00	57.00			90.00	40.00	
31 #12	47.00	43.00	65.00			90.00	35.00	
32 #13	57.00	40.00	57.00			95.00	36.00	
3 #14	46.00	37.00	57.00				38.00	
4 #15	39.00	49.00	62.00				36.00	
5 #16	40.00	46.00	53.00				31.00	
36 #17	55.00	39.00	58.00				33.00	
37 #18	32.00	53.00	58.00				42.00	
38 #19	38.00	43.00					36.00	
39 #20	43.00	39.00					28.00	
0 #21	42.00	35.00					28.00	
1 #22	36.00	43.00					28.00	
42 #23	39.00	44.00					29.00	
3 #24	36.00	37.00					31.00	
4 #25	46.00	42.00					43.00	

45
46
7
8
49
0

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 313 88.8998 314 88.5167 315 88.3708 316 88.1299 317 88.2539 318 88.2736 319 88.4085 320 88.3700

1 STATION	RP01	RP02	RP02	RP02	LSL01	LSL01	LSL01	LSL01
2 DATE	28/09/88	06/10/88	06/10/88	06/10/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00
4 ESPECE	PEFL	NOHU	NOHU	PEFL	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR
5 AGE	1+	0+	1+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	3.00	3.00	3.00	3.00	4.00	4.00	4.00	4.00
9								
10 poids g	394.20	9.30	24.20	723.70	60.40	60.80	60.70	61.50
11 moy long mm	146.67			147.12	43.08	42.84	43.68	43.52
12 st dev long	12.87			18.12	3.25	3.53	4.63	5.61
13 med long mm	147.00			146.00	43.00	42.00	44.00	43.00
14 max long mm	173.00			176.00	50.00	51.00	52.00	54.00
15 min long mm	132.00			113.00	37.00	36.00	35.00	31.00
16 Nb de donnees	9.00			17.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	8.78			12.32	7.55	8.24	10.59	12.90
18								
19								
20 #1	173.00			135.00	42.00	41.00	39.00	43.00
21 #2	147.00			175.00	49.00	36.00	50.00	48.00
22 #3	139.00			113.00	43.00	44.00	41.00	54.00
23 #4	160.00			157.00	37.00	51.00	47.00	38.00
24 #5	140.00			116.00	43.00	47.00	45.00	43.00
25 #6	147.00			139.00	38.00	41.00	45.00	47.00
26 #7	135.00			176.00	45.00	37.00	35.00	44.00
27 #8	132.00			155.00	46.00	47.00	44.00	36.00
28 #9	147.00			139.00	46.00	42.00	43.00	49.00
29 #10				137.00	42.00	43.00	44.00	44.00
30 #11				146.00	43.00	42.00	49.00	33.00
31 #12				161.00	43.00	41.00	50.00	45.00
32 #13				156.00	43.00	48.00	49.00	43.00
33 #14				153.00	43.00	39.00	40.00	47.00
34 #15				168.00	43.00	41.00	43.00	40.00
35 #16				142.00	42.00	44.00	38.00	40.00
36 #17				133.00	44.00	48.00	43.00	50.00
37 #18					40.00	44.00	40.00	47.00
38 #19					46.00	43.00	45.00	48.00
39 #20					42.00	42.00	39.00	53.00
40 #21					50.00	41.00	49.00	41.00
41 #22					40.00	46.00	43.00	41.00
42 #23					38.00	40.00	52.00	43.00
43 #24					41.00	40.00	44.00	31.00
44 #25					48.00	43.00	35.00	40.00

45

46

47

48

49

50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classee par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 321 88.8384 322 88.4376 323 88.7916 324 88.1158 325 88.3177 326 88.1986 327 88.7917 328 88.2607

1 STATION	LSL01	LSL01	LSL01	LSL01	LSL01	LSL01	LSL01	LSL01
2 DATE	15/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88	15/09/88
3 # REPLICAT	5.00	6.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00
4 ESPECE	NOCR	NOCR	NOCR	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU
5 AGE	0+	0+	1+	0+	0+	0+	0+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
9								
10 poids s	63.60	41.10	30.90	60.20	60.20	60.10	27.40	109.30
11 moy long mm	41.64	41.16		48.72	48.88	46.68	46.96	
12 st dev long	5.58	5.16		3.49	6.31	7.86	5.04	
13 med long mm	42.00	41.00		48.00	51.00	48.00	47.00	
14 max long mm	51.00	53.00		55.00	55.00	56.00	59.00	
15 min long mm	29.00	31.00		42.00	25.00	23.00	39.00	
16 Nb de donnees	25.00	25.00		25.00	25.00	25.00	25.00	
17 coef.var.%	13.40	12.54		7.17	12.90	16.84	10.73	
18								
19								
20 #1	51.00	31.00		46.00	44.00	56.00	57.00	
21 #2	37.00	48.00		45.00	53.00	54.00	49.00	
22 #3	47.00	41.00		45.00	51.00	53.00	50.00	
23 #4	42.00	40.00		44.00	25.00	44.00	50.00	
24 #5	46.00	38.00		49.00	51.00	48.00	45.00	
25 #6	46.00	41.00		47.00	39.00	38.00	48.00	
26 #7	40.00	40.00		47.00	50.00	50.00	47.00	
27 #8	43.00	48.00		55.00	53.00	55.00	39.00	
28 #9	45.00	48.00		48.00	50.00	45.00	52.00	
29 #10	41.00	37.00		49.00	49.00	52.00	46.00	
30 #11	32.00	47.00		47.00	46.00	51.00	52.00	
31 #12	40.00	41.00		51.00	48.00	47.00	40.00	
32 #13	45.00	42.00		47.00	49.00	48.00	45.00	
33 #14	38.00	43.00		49.00	44.00	23.00	50.00	
34 #15	47.00	34.00		48.00	55.00	56.00	43.00	
35 #16	46.00	45.00		49.00	52.00	44.00	40.00	
36 #17	41.00	35.00		55.00	46.00	45.00	41.00	
37 #18	44.00	42.00		53.00	51.00	46.00	42.00	
38 #19	41.00	40.00		50.00	47.00	44.00	43.00	
39 #20	38.00	43.00		53.00	55.00	27.00	50.00	
40 #21	42.00	35.00		46.00	54.00	47.00	45.00	
41 #22	40.00	40.00		47.00	52.00	48.00	59.00	
42 #23	30.00	53.00		51.00	53.00	51.00	48.00	
43 #24	29.00	35.00		42.00	51.00	50.00	48.00	
44 #25	50.00	42.00		55.00	54.00	45.00	45.00	

45

46

47

48

49

50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 329 88.0134 330 88.1359 331 98.2623 332 88.8192 333 88.0131 334 88.5179 335 88.5493 336 88.1276

1 STATION	LSL01	LSL02	LSL02	LSL02	LSL02	LSL02	LSL02	LSL02
2 DATE	15/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
4 ESPECE	PEFL	NOAT	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU
5 AGE	1+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
9								
10 poids g	187.80	19.60	60.60	60.30	60.00	60.70	61.20	60.80
11 moy long mm	142.40		50.16	48.92	49.20	51.00	50.52	49.48
12 st dev long	12.07		4.41	5.22	3.08	5.07	3.51	3.93
13 med long mm	145.00		51.00	49.00	50.00	51.00	50.00	50.00
14 max long mm	157.00		57.00	60.00	55.00	60.00	58.00	58.00
15 min long mm	125.00		40.00	40.00	43.00	41.00	41.00	42.00
16 Nb de donnees	5.00		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	8.48		8.80	10.67	6.26	9.93	6.95	7.94
18								
19								
20 #1	145.00		49.00	45.00	46.00	47.00	47.00	42.00
21 #2	157.00		51.00	48.00	47.00	49.00	53.00	50.00
22 #3	125.00		48.00	55.00	50.00	51.00	53.00	53.00
23 #4	137.00		49.00	44.00	53.00	45.00	49.00	45.00
24 #5	148.00		50.00	46.00	55.00	55.00	50.00	47.00
25 #6			48.00	51.00	46.00	56.00	50.00	55.00
26 #7			52.00	46.00	50.00	49.00	50.00	48.00
27 #8			54.00	55.00	50.00	54.00	54.00	50.00
28 #9			47.00	58.00	51.00	60.00	54.00	50.00
29 #10			54.00	42.00	49.00	50.00	58.00	58.00
30 #11			56.00	44.00	50.00	51.00	50.00	44.00
31 #12			44.00	49.00	51.00	57.00	52.00	55.00
32 #13			51.00	42.00	48.00	42.00	52.00	46.00
33 #14			55.00	44.00	50.00	53.00	50.00	52.00
34 #15			42.00	52.00	55.00	58.00	50.00	54.00
35 #16			51.00	48.00	43.00	41.00	52.00	47.00
36 #17			56.00	50.00	45.00	55.00	41.00	45.00
37 #18			40.00	60.00	52.00	58.00	46.00	48.00
38 #19			45.00	40.00	48.00	45.00	48.00	50.00
39 #20			55.00	50.00	48.00	46.00	46.00	45.00
40 #21			50.00	54.00	53.00	52.00	48.00	50.00
41 #22			52.00	49.00	45.00	48.00	56.00	52.00
42 #23			57.00	52.00	46.00	48.00	50.00	48.00
43 #24			47.00	45.00	49.00	51.00	51.00	50.00
44 #25			51.00	54.00	50.00	54.00	53.00	53.00
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 337 88.5391 338 88.8561 339 88.3425 340 88.2789 341 88.3445 342 88.2398 343 88.9982 344 88.4922

1 STATION	LSL02	LSL02	LSL02	LSL02	LSL02	LSL02	LSL02	LSL03
2 DATE	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	23/09/88
3 # REPLICAT	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL	NOAT
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	1+	1+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
9								
10 poids g	60.00	60.10	60.30	60.00	136.60	177.40	327.00	77.30
11 moy long mm	49.24	49.28	50.36	52.04			127.15	52.64
12 st dev long	5.21	3.59	3.68	2.79			13.59	3.88
13 med long mm	48.00	50.00	50.00	52.00			126.00	54.00
14 max long mm	59.00	55.00	59.00	58.00			148.00	60.00
15 min long mm	36.00	43.00	43.00	46.00			104.00	46.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00			13.00	25.00
17 coef.var.%	10.59	7.28	7.32	5.36			10.69	7.38
18								
19								
20 #1	46.00	45.00	50.00	51.00			115.00	46.00
21 #2	47.00	47.00	52.00	52.00			129.00	51.00
22 #3	59.00	47.00	59.00	52.00			140.00	55.00
23 #4	40.00	46.00	43.00	54.00			125.00	53.00
24 #5	45.00	53.00	45.00	54.00			148.00	54.00
25 #6	48.00	54.00	55.00	54.00			107.00	47.00
26 #7	48.00	45.00	50.00	54.00			126.00	48.00
27 #8	50.00	52.00	50.00	48.00			139.00	56.00
28 #9	53.00	55.00	46.00	50.00			146.00	59.00
29 #10	54.00	48.00	45.00	52.00			126.00	47.00
30 #11	58.00	51.00	55.00	58.00			104.00	48.00
31 #12	45.00	54.00	55.00	46.00			125.00	56.00
32 #13	47.00	43.00	49.00	50.00			123.00	53.00
33 #14	53.00	49.00	49.00	51.00				54.00
34 #15	48.00	50.00	49.00	50.00				56.00
35 #16	48.00	43.00	51.00	51.00				50.00
36 #17	50.00	50.00	52.00	53.00				50.00
37 #18	57.00	52.00	47.00	54.00				55.00
38 #19	48.00	46.00	51.00	56.00				55.00
39 #20	50.00	47.00	54.00	56.00				54.00
40 #21	51.00	54.00	48.00	48.00				55.00
41 #22	53.00	47.00	50.00	49.00				60.00
42 #23	36.00	50.00	50.00	51.00				47.00
43 #24	45.00	51.00	50.00	53.00				52.00
44 #25	52.00	53.00	54.00	54.00				55.00

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 345 88.0881 346 88.3812 347 88.8761 348 88.8002 349 88.1902 350 88.1384 351 88.5577 352 88.2460

1 STATION	LSL03	LSL03	LSL03	LSL04	LSL04	LSL04	LSL04	LSL04
2 DATE	23/09/88	23/09/88	23/09/88	23/09/88	23/09/88	23/09/88	23/09/88	23/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOCR	NOHU	PEFL	NOAT	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL
5 AGE	1+	1+	1+	0+	0+	0+	1+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
9								
10 Poids g	25.00	74.60	412.60	76.40	60.20	42.30	311.70	125.60
11 moy lons mm			110.00	52.96	53.24	54.04		166.50
12 st dev lons			11.37	2.76	2.85	3.32		44.55
13 med lons mm			110.00	52.00	53.00	53.00		166.50
14 max lons mm			131.00	60.00	60.00	60.00		198.00
15 min lons mm			90.00	47.00	49.00	48.00		135.00
16 Nb de donnees			26.00	25.00	25.00	25.00		2.00
17 coef.var.%			10.34	5.21	5.35	6.15		26.76
18								
19								
20 #1			116.00	50.00	50.00	50.00		198.00
21 #2			110.00	53.00	52.00	54.00		135.00
22 #3			98.00	60.00	56.00	60.00		
23 #4			120.00	51.00	50.00	50.00		
24 #5			122.00	51.00	55.00	52.00		
25 #6			110.00	52.00	52.00	54.00		
26 #7			117.00	56.00	52.00	54.00		
27 #8			131.00	57.00	60.00	54.00		
28 #9			100.00	53.00	49.00	59.00		
29 #10			90.00	54.00	50.00	60.00		
30 #11			102.00	52.00	53.00	48.00		
31 #12			129.00	52.00	52.00	52.00		
32 #13			100.00	52.00	55.00	50.00		
33 #14			111.00	56.00	55.00	52.00		
34 #15			98.00	47.00	51.00	53.00		
35 #16			131.00	53.00	54.00	60.00		
36 #17			110.00	54.00	56.00	53.00		
37 #18			105.00	50.00	56.00	53.00		
38 #19			124.00	50.00	51.00	58.00		
39 #20			110.00	51.00	55.00	53.00		
40 #21			109.00	55.00	50.00	53.00		
41 #22			95.00	52.00	50.00	57.00		
42 #23			97.00	52.00	55.00	53.00		
43 #24			115.00	55.00	54.00	53.00		
44 #25			108.00	56.00	58.00	56.00		
45			102.00					
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 353 88.3533 354 88.2031 355 88.9777 356 88.5988 357 88.8540 358 88.4741 359 88.7108 360 88.4372

1 STATION	LSL09	LSL09	LSL09	LSL09	LSL09	LSL09	LSL09	LSL09
2 DATE	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	1.00
4 ESPECE	FUDI	FUDI	FUDI	FUDI	FUDI	FUDI	FUDI	NOAT
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								<35mm
7 ZONE	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
9								
10 Poids g	60.90	60.80	60.90	60.70	60.60	60.30	57.30	60.30
11 moy long mm	45.52	42.24	43.60	42.92	44.04			26.60
12 st dev long	5.68	4.91	3.63	3.88	4.27			3.61
13 med long mm	44.00	42.00	43.00	43.00	44.00			27.00
14 max long mm	61.00	52.00	53.00	50.00	50.00			32.00
15 min long mm	34.00	33.00	36.00	36.00	32.00			18.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00			25.00
17 coef.var.%	12.48	11.62	8.32	9.05	9.69			13.55
18								
19								
20 #1	61.00	37.00	40.00	44.00	50.00			20.00
21 #2	34.00	39.00	43.00	50.00	49.00			29.00
22 #3	44.00	47.00	36.00	36.00	47.00			27.00
23 #4	43.00	41.00	41.00	47.00	48.00			27.00
24 #5	52.00	38.00	47.00	42.00	47.00			32.00
25 #6	52.00	47.00	41.00	43.00	41.00			20.00
26 #7	51.00	37.00	46.00	42.00	45.00			27.00
27 #8	48.00	40.00	40.00	38.00	45.00			28.00
28 #9	48.00	52.00	43.00	50.00	47.00			28.00
29 #10	42.00	50.00	47.00	43.00	40.00			29.00
30 #11	48.00	35.00	40.00	42.00	42.00			30.00
31 #12	46.00	47.00	42.00	39.00	43.00			18.00
32 #13	46.00	47.00	46.00	45.00	44.00			25.00
33 #14	53.00	40.00	45.00	43.00	42.00			27.00
34 #15	40.00	42.00	43.00	42.00	49.00			29.00
35 #16	39.00	46.00	45.00	45.00	47.00			23.00
36 #17	40.00	40.00	41.00	44.00	50.00			26.00
37 #18	42.00	42.00	45.00	36.00	42.00			32.00
38 #19	43.00	36.00	46.00	47.00	42.00			25.00
39 #20	42.00	33.00	41.00	46.00	41.00			25.00
40 #21	42.00	45.00	39.00	44.00	43.00			30.00
41 #22	50.00	43.00	53.00	39.00	44.00			27.00
42 #23	44.00	46.00	47.00	37.00	45.00			24.00
43 #24	41.00	46.00	45.00	47.00	32.00			26.00
44 #25	47.00	40.00	48.00	42.00	36.00			31.00

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 361 88.7912 362 88.2427 363 88.6101 364 88.7952 365 88.1553 366 88.8893 367 88.3897 368 88.6774

1 STATION	LSL09	LSL09	LSL09	LSL09	LSL09	LSL09	LSL09	LSL09
2 DATE	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88
3 # REPLICAT	2.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
4 ESPECE	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE	<35mm	>35mm	>35mm	>35mm	>35mm	>35mm	>35mm	>35mm
7 ZONE	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
9								
10 Poids g	31.00	61.10	60.40	61.20	60.80	61.20	60.80	48.70
11 moy long mm	27.20	57.12	55.80	56.04	56.24	56.88	56.60	57.80
12 st dev long	3.52	1.86	2.77	2.73	3.31	3.06	2.94	3.11
13 med long mm	27.00	57.00	55.00	56.00	56.00	56.00	56.00	58.00
14 max long mm	37.00	60.00	61.00	62.00	63.00	66.00	65.00	67.00
15 min long mm	20.00	52.00	50.00	49.00	48.00	53.00	52.00	53.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	12.95	3.25	4.96	4.87	5.88	5.38	5.20	5.38
18								
19								
20 #1	23.00	58.00	56.00	62.00	56.00	55.00	56.00	60.00
21 #2	25.00	59.00	54.00	59.00	53.00	60.00	57.00	60.00
22 #3	20.00	57.00	51.00	56.00	50.00	58.00	57.00	58.00
23 #4	22.00	55.00	59.00	54.00	55.00	66.00	55.00	60.00
24 #5	29.00	56.00	57.00	55.00	60.00	54.00	54.00	56.00
25 #6	27.00	57.00	57.00	56.00	57.00	59.00	58.00	54.00
26 #7	26.00	58.00	56.00	54.00	56.00	57.00	57.00	58.00
27 #8	25.00	54.00	54.00	57.00	55.00	55.00	56.00	53.00
28 #9	30.00	57.00	60.00	61.00	56.00	54.00	55.00	56.00
29 #10	25.00	56.00	53.00	55.00	55.00	54.00	55.00	56.00
30 #11	30.00	57.00	59.00	56.00	63.00	56.00	65.00	59.00
31 #12	28.00	56.00	61.00	58.00	54.00	53.00	64.00	67.00
32 #13	29.00	55.00	54.00	56.00	57.00	56.00	57.00	57.00
33 #14	24.00	56.00	54.00	52.00	48.00	59.00	55.00	61.00
34 #15	27.00	59.00	56.00	49.00	60.00	59.00	54.00	58.00
35 #16	32.00	59.00	54.00	58.00	55.00	57.00	56.00	53.00
36 #17	37.00	58.00	59.00	57.00	57.00	56.00	56.00	59.00
37 #18	29.00	58.00	55.00	58.00	54.00	57.00	59.00	62.00
38 #19	29.00	57.00	50.00	55.00	53.00	60.00	59.00	57.00
39 #20	26.00	57.00	55.00	56.00	59.00	58.00	56.00	58.00
40 #21	25.00	59.00	57.00	57.00	60.00	62.00	57.00	55.00
41 #22	31.00	59.00	54.00	57.00	60.00	55.00	57.00	60.00
42 #23	29.00	60.00	55.00	56.00	58.00	53.00	52.00	58.00
43 #24	26.00	59.00	55.00	52.00	58.00	55.00	56.00	54.00
44 #25	26.00	52.00	60.00	55.00	57.00	54.00	52.00	56.00

45

46

47

48

49

50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 369 88.0359 370 88.1374 371 88.2953 372 88.8430 373 88.5534 374 88.8284 375 88.4626 376 88.5987

1 STATION	LSL09	LSL09	LSL09	LSL09	LSL09	LSL12	LSL12	LSL12
2 DATE	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88	22/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOCR	NOHU	NOHU	PEFL	PEFL	NOCR	NOCR	NOHU
5 AGE	0+	0+	1+	0+	1+	0+	1+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
9								
10 Poids g	78.00	9.90	59.20	10.90	397.30	32.50	61.00	19.30
11 moy long mm	35.08			72.33	128.69	37.00		
12 st dev long	4.80			2.52	25.14	5.32		
13 med long mm	34.00			72.00	122.00	37.00		
14 max long mm	50.00			75.00	182.00	48.00		
15 min long mm	29.00			70.00	100.00	26.00		
16 Nb de donnees	25.00			3.00	13.00	25.00		
17 coef.var.Z	13.67			3.48	19.53	14.37		
18								
19								
20 #1	45.00			75.00	100.00	42.00		
21 #2	31.00			72.00	135.00	39.00		
22 #3	36.00			70.00	182.00	48.00		
23 #4	36.00				122.00	36.00		
24 #5	31.00				126.00	29.00		
25 #6	32.00				114.00	32.00		
26 #7	37.00				116.00	34.00		
27 #8	29.00				131.00	40.00		
28 #9	34.00				107.00	39.00		
29 #10	33.00				112.00	41.00		
30 #11	36.00				121.00	40.00		
31 #12	33.00				127.00	26.00		
32 #13	31.00				180.00	42.00		
33 #14	29.00					39.00		
34 #15	37.00					37.00		
35 #16	33.00					35.00		
36 #17	35.00					32.00		
37 #18	37.00					36.00		
38 #19	38.00					32.00		
39 #20	32.00					31.00		
40 #21	32.00					46.00		
41 #22	40.00					35.00		
42 #23	32.00					33.00		
43 #24	50.00					44.00		
44 #25	38.00					37.00		

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 377 88.8885 378 88.5545 379 88.2244 380 88.8746 381 88.7072 382 88.6732 383 88.7895 384 88.9105

1 STATION	LSL12	LSL12	LSL13	LSL13	LSL13	LSL13	LSL13	LSL14
2 DATE	22/09/88	22/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	PEFL	PEFL	NOCR	NCHU	NCHU	PEFL	PEFL	NOCR
5 AGE	0+	1+	0+	0+	1+	0+	1+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
9								
10 Poids g	15.20	374.20	28.20	14.00	36.10	23.00	414.00	60.00
11 moy long mm	70.50	112.76	44.56			63.88	134.62	40.92
12 st dev long	3.51	21.95	7.47			3.68	23.07	6.78
13 med long mm	70.50	111.00	44.00			64.50	130.00	41.00
14 max long mm	74.00	188.00	58.00			69.00	200.00	53.00
15 min long mm	67.00	88.00	32.00			58.00	112.00	28.00
16 Nb de donnees	4.00	21.00	25.00			8.00	13.00	25.00
17 coef.var.%	4.98	19.47	16.77			5.76	17.14	16.56
18								
19								
20 #1	73.00	96.00	38.00			58.00	122.00	32.00
21 #2	67.00	111.00	50.00			62.00	134.00	48.00
22 #3	68.00	90.00	58.00			67.00	116.00	50.00
23 #4	74.00	88.00	47.00			60.00	127.00	53.00
24 #5		88.00	53.00			65.00	130.00	33.00
25 #6		116.00	56.00			66.00	140.00	39.00
26 #7		117.00	36.00			64.00	113.00	40.00
27 #8		118.00	39.00			69.00	140.00	35.00
28 #9		114.00	52.00				126.00	40.00
29 #10		117.00	32.00				135.00	45.00
30 #11		90.00	44.00				112.00	28.00
31 #12		110.00	47.00				155.00	43.00
32 #13		120.00	40.00				200.00	50.00
33 #14		109.00	42.00					37.00
34 #15		142.00	48.00					38.00
35 #16		99.00	36.00					43.00
36 #17		104.00	39.00					41.00
37 #18		125.00	40.00					45.00
38 #19		115.00	42.00					47.00
39 #20		111.00	44.00					34.00
40 #21		188.00	45.00					43.00
41 #22			56.00					49.00
42 #23			35.00					30.00
43 #24			39.00					35.00
44 #25			56.00					45.00

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 385 88.3081 386 88.5223 387 88.9056 388 88.8286 389 88.2315 390 88.9220 391 88.0746 392 88.1219

1 STATION	LSL14	LSL14	LSL14	LSL14	LSL14	LSL14	LSL14	LSL14
2 DATE	26/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88
3 # REPLICAT	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00
4 ESPECE	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU
5 AGE	0+	0+	0+	1+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
9								
10 Poids g	60.10	60.00	60.30	43.80	61.10	61.00	60.00	61.10
11 moy long mm	39.84	40.94	38.20		54.52	56.12	56.48	56.52
12 st dev long	6.06	7.99	7.39		5.97	5.43	4.69	2.99
13 med long mm	40.00	41.00	37.00		56.00	57.00	58.00	56.00
14 max long mm	50.00	52.00	55.00		60.00	60.00	60.00	60.00
15 min long mm	27.00	27.00	30.00		40.00	35.00	40.00	50.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00		25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	15.21	19.57	19.34		10.94	9.67	8.31	5.29
18								
19								
20 #1	40.00	38.00	31.00		43.00	60.00	40.00	53.00
21 #2	45.00	41.00	37.00		57.00	60.00	56.00	55.00
22 #3	49.00	50.00	42.00		60.00	55.00	60.00	59.00
23 #4	34.00	45.00	38.00		55.00	56.00	60.00	50.00
24 #5	38.00	33.00	45.00		58.00	59.00	60.00	53.00
25 #6	42.00	52.00	33.00		60.00	60.00	49.00	56.00
26 #7	49.00	30.00	40.00		50.00	53.00	59.00	56.00
27 #8	36.00	43.00	55.00		57.00	58.00	60.00	55.00
28 #9	38.00	45.00	30.00		60.00	60.00	60.00	57.00
29 #10	50.00	27.00	32.00		50.00	45.00	54.00	58.00
30 #11	32.00	48.00	38.00		55.00	57.00	55.00	60.00
31 #12	38.00	50.00	36.00		56.00	60.00	60.00	53.00
32 #13	40.00	32.00	41.00		53.00	55.00	60.00	53.00
33 #14	40.00	52.00	53.00		60.00	56.00	55.00	57.00
34 #15	40.00	34.00	36.00		60.00	58.00	56.00	55.00
35 #16	41.00	47.00	30.00		52.00	56.00	60.00	55.00
36 #17	45.00	28.00	35.00		53.00	59.00	56.00	60.00
37 #18	46.00	33.00	49.00		59.00	60.00	60.00	60.00
38 #19	31.00	37.00	30.00		40.00	35.00	60.00	60.00
39 #20	38.00	36.00	32.00		56.00	55.00	50.00	53.00
40 #21	43.00	44.00	38.00		58.00	56.00	56.00	56.00
41 #22	47.00	52.00	41.00		40.00	57.00	58.00	60.00
42 #23	27.00	35.00	30.00		54.00	57.00	53.00	59.00
43 #24	32.00	41.00	33.00		57.00	58.00	57.00	60.00
44 #25	35.00	48.00	50.00		60.00	58.00	58.00	60.00

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 393 88.8024 394 88.0019 395 88.9862 396 88.1569 397 88.8248 398 88.1535 399 88.6916 400 88.6495

1 STATION	LSL14	LSL14	LSL14	LSL14	LSL15	LSL15	LSL15	LSL15
2 DATE	26/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88
3 # REPLICAT	5.00	6.00	7.00	1.00	1.00	2.00	3.00	1.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR
5 AGE	0+	0+	0+	1+	0+	0+	0+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
9								
10 poids g	60.10	62.00	83.50	163.50	60.20	60.10	47.70	37.50
11 moy long mm	56.00	55.16	63.48	149.50	41.32	43.32	41.20	
12 st dev long	2.99	3.46	2.60	7.05	4.91	5.43	6.30	
13 med long mm	55.00	55.00	63.00	150.00	42.00	43.00	39.00	
14 max long mm	60.00	60.00	71.00	156.00	56.00	60.00	60.00	
15 min long mm	51.00	48.00	60.00	142.00	35.00	34.00	33.00	
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	4.00	25.00	25.00	25.00	
17 coef.var.%	5.33	6.27	4.10	4.71	11.89	12.53	15.29	
18								
19								
20 #1	52.00	48.00	62.00	142.00	42.00	35.00	46.00	
21 #2	55.00	55.00	62.00	156.00	42.00	50.00	55.00	
22 #3	55.00	58.00	62.00	145.00	39.00	41.00	44.00	
23 #4	60.00	55.00	65.00	155.00	48.00	43.00	35.00	
24 #5	52.00	59.00	63.00		35.00	43.00	37.00	
25 #6	55.00	60.00	64.00		56.00	45.00	33.00	
26 #7	60.00	55.00	63.00		40.00	45.00	60.00	
27 #8	53.00	56.00	62.00		44.00	34.00	43.00	
28 #9	54.00	58.00	63.00		45.00	40.00	40.00	
29 #10	60.00	48.00	62.00		44.00	55.00	48.00	
30 #11	53.00	53.00	62.00		35.00	40.00	38.00	
31 #12	58.00	57.00	61.00		42.00	60.00	42.00	
32 #13	60.00	52.00	65.00		45.00	45.00	42.00	
33 #14	52.00	54.00	65.00		41.00	45.00	38.00	
34 #15	58.00	55.00	65.00		40.00	45.00	38.00	
35 #16	58.00	60.00	69.00		42.00	45.00	46.00	
36 #17	60.00	50.00	60.00		43.00	43.00	37.00	
37 #18	55.00	52.00	67.00		35.00	42.00	41.00	
38 #19	58.00	56.00	65.00		35.00	41.00	39.00	
39 #20	58.00	58.00	61.00		46.00	41.00	37.00	
40 #21	59.00	52.00	63.00		35.00	40.00	38.00	
41 #22	51.00	55.00	61.00		40.00	43.00	44.00	
42 #23	54.00	55.00	71.00		35.00	40.00	33.00	
43 #24	55.00	58.00	61.00		42.00	42.00	39.00	
44 #25	55.00	60.00	63.00		42.00	40.00	37.00	

45

46

47

48

49

50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 401 88.7948 402 88.7724 403 88.5665 404 88.7133 405 88.6873 406 88.7338 407 88.7500 408 88.0154

1 STATION	LSL15	LSL15	LSL15	LSL15	RBU01	RSL01	RSL01	RSL01
2 DATE	26/09/88	26/09/88	26/09/88	26/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	PEFL	PEFL	NOCR	NOAT	NOAT	NOAT
5 AGE	0+	0+	0+	1+	1+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
9								
10 Poids g	60.70	80.20	19.20	151.80	363.30	60.10	60.40	61.30
11 acy long mm	47.72	46.40	77.75	123.57		47.60	48.08	46.60
12 st dev long	5.23	5.12	4.72	8.12		8.26	6.99	6.56
13 med long mm	48.00	45.00	79.00	124.00		49.00	50.00	47.00
14 max long mm	60.00	57.00	82.00	138.00		60.00	59.00	57.00
15 min long mm	38.00	40.00	71.00	112.00		30.00	32.00	31.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	4.00	7.00		25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	10.96	11.04	6.07	6.57		17.35	14.53	14.09
18								
19								
20 #1	52.00	52.00	79.00	138.00		53.00	52.00	40.00
21 #2	52.00	45.00	82.00	124.00		55.00	55.00	51.00
22 #3	55.00	40.00	71.00	120.00		37.00	58.00	54.00
23 #4	47.00	52.00	79.00	112.00		35.00	32.00	44.00
24 #5	50.00	46.00		128.00		36.00	59.00	50.00
25 #6	44.00	48.00		119.00		49.00	45.00	57.00
26 #7	43.00	47.00		124.00		46.00	42.00	45.00
27 #8	45.00	56.00				51.00	45.00	47.00
28 #9	48.00	45.00				58.00	45.00	55.00
29 #10	41.00	46.00				54.00	49.00	47.00
30 #11	60.00	45.00				60.00	36.00	42.00
31 #12	47.00	42.00				46.00	42.00	51.00
32 #13	51.00	50.00				46.00	55.00	52.00
33 #14	38.00	45.00				49.00	51.00	31.00
34 #15	40.00	40.00				55.00	51.00	39.00
35 #16	48.00	43.00				55.00	52.00	51.00
36 #17	48.00	40.00				40.00	57.00	43.00
37 #18	47.00	54.00				40.00	38.00	45.00
38 #19	40.00	53.00				52.00	43.00	48.00
39 #20	45.00	45.00				53.00	52.00	39.00
40 #21	50.00	45.00				30.00	51.00	52.00
41 #22	55.00	40.00				36.00	54.00	54.00
42 #23	50.00	42.00				51.00	44.00	45.00
43 #24	52.00	57.00				46.00	50.00	49.00
44 #25	45.00	42.00				57.00	44.00	34.00

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 409 88.8486 410 88.8277 411 88.0278 412 88.8420 413 88.8511 414 88.4363 415 88.5084 416 88.9234

1 STATION	RSL01	RSL01	RSL01	RSL01	RSL01	RSL01	RSL01	RSL01
2 DATE	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88
3 # REPLICAT	4.00	5.00	6.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00
4 ESPECE	NDAT	NDAT	NDAT	NDAT	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR
5 AGE	0+	0+	0+	1+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00
9								
10 poids s	60.90	60.50	62.90	78.90	60.80	60.50	60.40	60.70
11 moy long mm	47.16	45.04	45.92		43.32	43.12	41.88	41.28
12 st dev long	5.51	6.27	5.54		3.72	4.07	2.59	3.76
13 med long mm	46.00	45.00	45.00		42.00	44.00	41.00	40.00
14 max long mm	56.00	55.00	57.00		51.00	51.00	47.00	50.00
15 min long mm	35.00	31.00	36.00		36.00	36.00	38.00	35.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00		25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.Z	11.69	13.93	12.07		8.58	9.43	6.18	9.11
18								
19								
20 #1	35.00	42.00	47.00		42.00	46.00	40.00	40.00
21 #2	44.00	43.00	51.00		42.00	46.00	40.00	40.00
22 #3	46.00	48.00	57.00		40.00	51.00	40.00	39.00
23 #4	42.00	48.00	40.00		40.00	40.00	42.00	46.00
24 #5	46.00	40.00	47.00		42.00	46.00	45.00	37.00
25 #6	52.00	45.00	57.00		43.00	48.00	45.00	40.00
26 #7	42.00	53.00	40.00		47.00	48.00	39.00	42.00
27 #8	49.00	45.00	45.00		44.00	40.00	47.00	48.00
28 #9	55.00	46.00	36.00		47.00	45.00	38.00	39.00
29 #10	55.00	48.00	43.00		40.00	38.00	40.00	44.00
30 #11	45.00	55.00	46.00		36.00	40.00	41.00	42.00
31 #12	46.00	34.00	47.00		51.00	44.00	42.00	42.00
32 #13	49.00	38.00	44.00		47.00	40.00	45.00	40.00
33 #14	40.00	31.00	44.00		41.00	40.00	40.00	42.00
34 #15	41.00	45.00	53.00		50.00	38.00	41.00	46.00
35 #16	45.00	47.00	44.00		43.00	44.00	46.00	40.00
36 #17	55.00	44.00	51.00		40.00	38.00	40.00	40.00
37 #18	55.00	44.00	56.00		48.00	38.00	40.00	35.00
38 #19	53.00	55.00	47.00		49.00	48.00	44.00	50.00
39 #20	45.00	47.00	45.00		42.00	43.00	39.00	36.00
40 #21	56.00	52.00	42.00		41.00	45.00	40.00	43.00
41 #22	47.00	55.00	41.00		44.00	48.00	40.00	40.00
42 #23	43.00	40.00	42.00		41.00	44.00	45.00	35.00
43 #24	45.00	37.00	41.00		43.00	36.00	44.00	41.00
44 #25	48.00	44.00	42.00		40.00	44.00	44.00	45.00

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 417 88.2376 418 88.8712 419 88.7873 420 88.8287 421 88.5949 422 88.6340 423 88.6067 424 88.0371

1 STATION	RSL01	RSL01	RSL01	RSL01	RSL01	RSL01	FL01	FL01
2 DATE	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	21/09/88	29/09/88	29/09/88
3 # REPLICAT	5.00	6.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOCR	NOCR	NOCR	NOHU	NOHU	PEFL	NOHU	NOHU
5 AGE	0+	0+	1+	0+	1+	1+	0+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	5.00	5.00
9								
10 poids g	60.10	59.60	226.00	61.60	365.00	383.80	7.70	26.60
11 moy lons mm	42.00	42.00		53.16		117.89		
12 st dev lons	2.84	4.23		6.36		11.04		
13 med lons mm	42.00	42.00		55.00		117.00		
14 max lons mm	48.00	52.00		60.00		136.00		
15 min lons mm	37.00	32.00		35.00		98.00		
16 Nb de donnees	25.00	25.00		25.00		18.00		
17 coef.var.%	6.77	10.08		11.97		9.37		
18								
19								
20 #1	46.00	46.00		55.00		104.00		
21 #2	48.00	42.00		55.00		110.00		
22 #3	46.00	41.00		60.00		136.00		
23 #4	47.00	32.00		59.00		116.00		
24 #5	44.00	41.00		59.00		108.00		
25 #6	37.00	44.00		59.00		98.00		
26 #7	40.00	35.00		55.00		120.00		
27 #8	43.00	41.00		60.00		111.00		
28 #9	40.00	43.00		50.00		133.00		
29 #10	45.00	45.00		56.00		115.00		
30 #11	42.00	44.00		55.00		118.00		
31 #12	41.00	46.00		58.00		129.00		
32 #13	41.00	46.00		60.00		132.00		
33 #14	41.00	39.00		50.00		105.00		
34 #15	41.00	40.00		51.00		132.00		
35 #16	42.00	38.00		35.00		115.00		
36 #17	37.00	40.00		56.00		120.00		
37 #18	40.00	42.00		41.00		120.00		
38 #19	42.00	52.00		50.00				
39 #20	44.00	44.00		55.00				
40 #21	40.00	40.00		44.00				
41 #22	42.00	44.00		46.00				
42 #23	40.00	45.00		50.00				
43 #24	39.00	45.00		57.00				
44 #25	42.00	35.00		53.00				

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 425 88.6521 426 88.9189 427 88.7339 428 88.4181 429 88.1944 430 88.8579 431 88.2200 432 88.1560

1 STATION	FL01	FL02	FL02	FL02	FL02	FL02	FL02	FL02
2 DATE	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
4 ESPECE	PEFL	NOCR	NOCR	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU
5 AGE	1+	0+	1+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
9								
10 Poids g	595.60	23.40	15.90	61.20	62.00	61.40	60.60	60.60
11 moy long mm	152.08			53.52	52.32	51.00	50.16	50.80
12 st dev long	7.48			4.75	5.29	7.30	5.60	5.20
13 med long mm	152.50			54.00	54.00	54.00	50.00	51.00
14 max long mm	162.00			60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
15 min long mm	141.00			43.00	43.00	33.00	36.00	40.00
16 Nb de donnees	12.00			25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	4.92			8.88	10.11	14.31	11.17	10.23
18								
19								
20 #1	148.00			55.00	60.00	54.00	43.00	45.00
21 #2	160.00			58.00	57.00	60.00	57.00	53.00
22 #3	162.00			53.00	47.00	41.00	60.00	58.00
23 #4	154.00			59.00	52.00	51.00	45.00	55.00
24 #5	153.00			55.00	55.00	58.00	48.00	52.00
25 #6	141.00			59.00	57.00	55.00	49.00	47.00
26 #7	149.00			45.00	45.00	55.00	46.00	49.00
27 #8	144.00			52.00	54.00	44.00	52.00	58.00
28 #9	152.00			49.00	56.00	60.00	55.00	54.00
29 #10	162.00			54.00	58.00	56.00	56.00	40.00
30 #11	158.00			50.00	54.00	58.00	56.00	47.00
31 #12	142.00			56.00	47.00	49.00	53.00	56.00
32 #13				51.00	50.00	56.00	48.00	50.00
33 #14				54.00	52.00	51.00	49.00	49.00
34 #15				48.00	60.00	54.00	53.00	60.00
35 #16				58.00	48.00	57.00	50.00	54.00
36 #17				49.00	55.00	44.00	39.00	53.00
37 #18				55.00	43.00	38.00	49.00	49.00
38 #19				48.00	52.00	53.00	36.00	44.00
39 #20				43.00	56.00	42.00	52.00	48.00
40 #21				56.00	45.00	33.00	50.00	55.00
41 #22				59.00	54.00	55.00	50.00	50.00
42 #23				60.00	46.00	44.00	50.00	53.00
43 #24				52.00	45.00	50.00	58.00	40.00
44 #25				60.00	60.00	57.00	50.00	51.00
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 433 88.6007 434 88.5204 435 88.7905 436 88.6591 437 88.5304 438 88.0544 439 88.0480 440 88.3196

1 STATION	FL02	FL02	FL02	FL02	FL03	FL03	FL03	FL03
2 DATE	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	27/09/88	27/09/88	27/09/88	27/09/88
3 # REPLICAT	6.00	7.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL	NOCR	NOHU	NOHU	NOHU
5 AGE	0+	0+	1+	1+	1+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
9								
10 poids g	60.80	28.80	334.70	148.60	426.40	61.00	60.30	60.90
11 moy long mm	53.08	53.18		156.33		54.28	49.84	48.04
12 st dev long	5.62	5.72		8.08		6.93	5.58	5.21
13 med long mm	55.00	56.00		155.00		55.00	50.00	48.00
14 max long mm	60.00	60.00		165.00		63.00	60.00	62.00
15 min long mm	41.00	42.00		149.00		38.00	36.00	39.00
16 Nb de donnees	25.00	22.00		3.00		25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	10.59	10.76		5.17		12.77	11.20	10.84
18								
19								
20 #1	60.00	56.00		155.00		51.00	49.00	40.00
21 #2	57.00	47.00		165.00		55.00	52.00	47.00
22 #3	47.00	54.00		149.00		60.00	57.00	62.00
23 #4	56.00	43.00				43.00	48.00	45.00
24 #5	41.00	54.00				46.00	50.00	45.00
25 #6	47.00	56.00				47.00	51.00	46.00
26 #7	56.00	58.00				61.00	56.00	50.00
27 #8	57.00	42.00				60.00	46.00	48.00
28 #9	42.00	56.00				62.00	46.00	49.00
29 #10	55.00	54.00				63.00	47.00	54.00
30 #11	58.00	58.00				53.00	54.00	56.00
31 #12	55.00	59.00				56.00	47.00	43.00
32 #13	60.00	51.00				60.00	52.00	45.00
33 #14	56.00	49.00				47.00	55.00	49.00
34 #15	44.00	57.00				55.00	36.00	52.00
35 #16	52.00	45.00				48.00	48.00	44.00
36 #17	54.00	58.00				55.00	50.00	50.00
37 #18	53.00	56.00				58.00	39.00	52.00
38 #19	50.00	43.00				60.00	45.00	53.00
39 #20	53.00	57.00				38.00	55.00	47.00
40 #21	47.00	60.00				50.00	60.00	47.00
41 #22	60.00	57.00				62.00	43.00	50.00
42 #23	52.00					47.00	52.00	39.00
43 #24	55.00					58.00	55.00	40.00
44 #25	60.00					62.00	53.00	48.00

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 441 88.1529 442 88.6782 443 88.1482 444 88.3728 445 88.4317 446 88.8226 447 88.0100 448 88.6562

1 STATION	FL03	FL03	FL03	FL03	FL03	FL03	FL03	FL04
2 DATE	27/09/88	27/09/88	27/09/88	27/09/88	27/09/88	27/09/88	27/09/88	27/09/88
3 # REPLICAT	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL	NOCR
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	1+	1+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
9								
10 Poids s	60.10	60.70	60.10	60.80	57.50	397.00	386.70	56.90
11 moy long mm	49.32	47.04	47.72	48.92	49.52		141.60	30.68
12 st dev long	6.51	6.54	4.36	5.24	6.14		9.19	6.37
13 med long mm	48.00	46.00	48.00	50.00	48.00		140.00	29.00
14 max long mm	65.00	62.00	55.00	58.00	60.00		160.00	48.00
15 min long mm	39.00	36.00	37.00	38.00	36.00		128.00	22.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00		10.00	25.00
17 coef.var.%	13.20	13.91	9.14	10.70	12.40		6.49	20.76
18								
19								
20 #1	44.00	40.00	46.00	50.00	47.00		134.00	32.00
21 #2	47.00	32.00	51.00	55.00	50.00		138.00	38.00
22 #3	52.00	57.00	51.00	58.00	56.00		140.00	24.00
23 #4	44.00	62.00	55.00	46.00	48.00		160.00	25.00
24 #5	55.00	45.00	37.00	49.00	58.00		152.00	28.00
25 #6	56.00	47.00	48.00	52.00	60.00		137.00	30.00
26 #7	47.00	50.00	51.00	50.00	45.00		140.00	35.00
27 #8	47.00	40.00	43.00	51.00	54.00		128.00	30.00
28 #9	55.00	43.00	47.00	51.00	60.00		147.00	29.00
29 #10	62.00	44.00	51.00	55.00	47.00		140.00	29.00
30 #11	47.00	45.00	40.00	44.00	51.00			25.00
31 #12	48.00	42.00	46.00	49.00	55.00			46.00
32 #13	57.00	45.00	50.00	53.00	40.00			29.00
33 #14	41.00	51.00	45.00	55.00	52.00			35.00
34 #15	54.00	55.00	50.00	44.00	56.00			26.00
35 #16	65.00	46.00	52.00	45.00	42.00			31.00
36 #17	39.00	46.00	52.00	53.00	45.00			27.00
37 #18	50.00	51.00	40.00	56.00	47.00			25.00
38 #19	51.00	56.00	47.00	38.00	45.00			26.00
39 #20	44.00	36.00	51.00	44.00	48.00			28.00
40 #21	45.00	40.00	51.00	45.00	52.00			29.00
41 #22	45.00	50.00	45.00	48.00	36.00			37.00
42 #23	48.00	36.00	46.00	40.00	44.00			48.00
43 #24	40.00	45.00	47.00	42.00	47.00			22.00
44 #25	50.00	52.00	51.00	50.00	53.00			33.00

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 449 88.7754 450 88.6058 451 88.0079 452 98.9289 453 88.0788 454 88.0865 455 98.9663 456 88.9678

1 STATION	FL04	FL05	FL05	FL05	FL06	FL06	FL07	FL07
2 DATE	27/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	PEFL	NOHU	NOHU	PEFL	NOHU	PEFL	NOCR	NOHU
5 AGE	1+	0+	1+	1+	0+	1+	1+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
9								
10 poids g	434.50	17.90	15.00	594.90	32.30	274.00	136.40	60.40
11 moy long mm	134.38			152.71	50.52	133.56		54.20
12 st dev long	17.82			8.86	6.44	9.45		3.25
13 med long mm	132.00			154.50	51.00	132.00		55.00
14 max long mm	182.00			169.00	60.00	151.00		60.00
15 min long mm	110.00			135.00	36.00	117.00		48.00
16 Nb de donnees	13.00			14.00	25.00	9.00		25.00
17 coef.var.%	13.26			5.80	12.75	7.07		6.00
18								
19								
20 #1	130.00			148.00	60.00	117.00		51.00
21 #2	182.00			159.00	59.00	151.00		54.00
22 #3	122.00			159.00	52.00	130.00		57.00
23 #4	144.00			154.00	57.00	142.00		57.00
24 #5	120.00			148.00	60.00	129.00		60.00
25 #6	135.00			149.00	47.00	132.00		48.00
26 #7	125.00			169.00	48.00	131.00		52.00
27 #8	110.00			159.00	47.00	132.00		52.00
28 #9	135.00			135.00	51.00	138.00		60.00
29 #10	144.00			160.00	52.00			56.00
30 #11	122.00			156.00	60.00			50.00
31 #12	146.00			140.00	41.00			55.00
32 #13	132.00			155.00	52.00			58.00
33 #14				147.00	49.00			56.00
34 #15					48.00			49.00
35 #16					51.00			55.00
36 #17					58.00			52.00
37 #18					50.00			55.00
38 #19					38.00			57.00
39 #20					45.00			55.00
40 #21					53.00			54.00
41 #22					52.00			50.00
42 #23					36.00			57.00
43 #24					50.00			53.00
44 #25					47.00			52.00
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classee par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 457 88.2542 458 88.6920 459 88.4375 460 88.4014 461 88.9499 462 88.6170 463 88.9996 464 88.5148

1 STATION	FL07	FL07	FL07	FL07	FL07	FL07	FL07	FL09
2 DATE	30/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88	29/09/88
3 # REPLICAT	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOCR
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	1+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
9								
10 Poids g	60.40	60.60	60.50	60.60	60.40	21.00	22.30	13.00
11 moy lons mm	53.92	53.68	52.48	50.76	52.92			
12 st dev lons	4.51	3.97	4.98	6.68	3.63			
13 med lons mm	55.00	55.00	53.00	51.00	55.00			
14 max lons mm	60.00	60.00	60.00	60.00	57.00			
15 min lons mm	43.00	47.00	43.00	26.00	44.00			
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00			
17 coef.var.%	8.36	7.39	9.50	13.16	6.86			
18								
19								
20 #1	60.00	60.00	53.00	26.00	45.00			
21 #2	57.00	58.00	60.00	57.00	56.00			
22 #3	57.00	50.00	55.00	57.00	57.00			
23 #4	50.00	54.00	53.00	50.00	44.00			
24 #5	47.00	47.00	53.00	57.00	55.00			
25 #6	59.00	55.00	48.00	51.00	56.00			
26 #7	53.00	56.00	55.00	55.00	56.00			
27 #8	52.00	50.00	54.00	50.00	56.00			
28 #9	53.00	58.00	49.00	54.00	55.00			
29 #10	57.00	53.00	60.00	54.00	55.00			
30 #11	58.00	58.00	57.00	52.00	50.00			
31 #12	56.00	50.00	43.00	45.00	55.00			
32 #13	55.00	56.00	46.00	55.00	55.00			
33 #14	55.00	52.00	45.00	48.00	55.00			
34 #15	43.00	47.00	52.00	52.00	52.00			
35 #16	60.00	56.00	56.00	48.00	55.00			
36 #17	50.00	48.00	53.00	56.00	55.00			
37 #18	53.00	55.00	56.00	45.00	50.00			
38 #19	60.00	55.00	60.00	60.00	48.00			
39 #20	45.00	58.00	51.00	50.00	50.00			
40 #21	56.00	55.00	60.00	50.00	57.00			
41 #22	55.00	50.00	49.00	50.00	52.00			
42 #23	53.00	51.00	51.00	45.00	49.00			
43 #24	51.00	60.00	46.00	46.00	52.00			
44 #25	53.00	50.00	47.00	56.00	53.00			

45

46

47

48

49

50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 465 88.6177 466 88.3519 467 88.9780 468 88.0243 469 88.1173 470 88.2756 471 88.8455 472 88.6731

1 STATION	FL09	FL09	FL09	FL09	FL09	FL09	FL09	FL09
2 DATE	29/09/88	09/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
4 ESPECE	NOCR	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU
5 AGE	1+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
9								
10 Poids g	98.30	61.40	61.50	61.30	61.20	62.10	61.30	38.00
11 moy long mm		57.20	56.36	57.08	54.24	55.40	56.52	53.24
12 st dev long		4.50	4.70	4.43	5.98	4.17	4.44	6.09
13 med long mm		58.00	56.00	58.00	56.00	56.00	58.00	52.00
14 max long mm		65.00	63.00	66.00	62.00	61.00	63.00	65.00
15 min long mm		48.00	42.00	47.00	39.00	47.00	46.00	44.00
16 Nb de donnees		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%		7.87	8.34	7.77	11.03	7.53	7.85	11.44
18								
19								
20 #1		55.00	56.00	58.00	52.00	58.00	63.00	56.00
21 #2		58.00	53.00	53.00	58.00	56.00	50.00	50.00
22 #3		60.00	59.00	62.00	39.00	57.00	58.00	51.00
23 #4		64.00	61.00	56.00	62.00	52.00	59.00	58.00
24 #5		59.00	56.00	57.00	43.00	50.00	58.00	58.00
25 #6		62.00	55.00	59.00	54.00	58.00	60.00	59.00
26 #7		52.00	62.00	60.00	52.00	57.00	58.00	44.00
27 #8		51.00	53.00	47.00	61.00	51.00	47.00	55.00
28 #9		65.00	42.00	55.00	57.00	48.00	57.00	65.00
29 #10		55.00	62.00	59.00	49.00	55.00	60.00	45.00
30 #11		49.00	58.00	63.00	48.00	55.00	61.00	51.00
31 #12		57.00	60.00	57.00	45.00	54.00	55.00	45.00
32 #13		55.00	60.00	62.00	59.00	50.00	63.00	55.00
33 #14		60.00	54.00	60.00	50.00	55.00	59.00	62.00
34 #15		57.00	60.00	53.00	59.00	55.00	46.00	64.00
35 #16		54.00	56.00	59.00	53.00	60.00	60.00	55.00
36 #17		54.00	57.00	53.00	55.00	61.00	55.00	57.00
37 #18		58.00	57.00	58.00	60.00	60.00	56.00	47.00
38 #19		58.00	56.00	66.00	52.00	57.00	55.00	50.00
39 #20		60.00	54.00	50.00	56.00	50.00	52.00	49.00
40 #21		54.00	63.00	53.00	61.00	47.00	54.00	52.00
41 #22		63.00	56.00	52.00	58.00	60.00	58.00	48.00
42 #23		48.00	57.00	62.00	56.00	60.00	52.00	60.00
43 #24		62.00	46.00	58.00	60.00	59.00	57.00	47.00
44 #25		60.00	56.00	55.00	57.00	60.00	60.00	48.00
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 473 98.6771 474 88.7526 475 88.0929 476 98.4972 477 88.8491 478 88.3009 479 88.5090 480 88.3323

1 STATION	FL09	FL12	FL12	FL12	FL12	FL12	FL12	FL12
2 DATE	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
4 ESPECE	PEFL	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU
5 AGE	1+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
9								
10 Poids g	253.50	61.60	61.60	60.80	60.30	60.20	61.00	60.90
11 moy lons mm	163.75	53.12	51.44	51.92	51.36	51.68	51.84	52.00
12 st dev lons	13.70	4.99	5.82	4.43	3.29	4.32	4.48	3.18
13 med lons mm	163.50	53.00	53.00	51.00	52.00	52.00	53.00	52.00
14 max lons mm	179.00	66.00	59.00	60.00	58.00	59.00	59.00	58.00
15 min lons mm	149.00	44.00	35.00	43.00	45.00	42.00	41.00	46.00
16 Nb de donnees	4.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	8.36	9.39	11.31	8.54	6.41	8.35	8.64	6.11
18								
19								
20 #1	149.00	55.00	49.00	52.00	48.00	55.00	54.00	48.00
21 #2	179.00	60.00	51.00	55.00	51.00	52.00	51.00	53.00
22 #3	171.00	57.00	54.00	55.00	52.00	42.00	52.00	50.00
23 #4	156.00	53.00	54.00	58.00	58.00	58.00	59.00	49.00
24 #5		53.00	56.00	50.00	55.00	50.00	54.00	55.00
25 #6		50.00	59.00	45.00	49.00	54.00	55.00	46.00
26 #7		54.00	35.00	50.00	45.00	59.00	55.00	56.00
27 #8		50.00	55.00	47.00	51.00	50.00	53.00	55.00
28 #9		47.00	55.00	51.00	49.00	51.00	57.00	57.00
29 #10		47.00	44.00	60.00	57.00	54.00	47.00	50.00
30 #11		49.00	43.00	51.00	54.00	56.00	49.00	51.00
31 #12		48.00	58.00	57.00	46.00	50.00	54.00	48.00
32 #13		53.00	50.00	54.00	52.00	52.00	59.00	53.00
33 #14		51.00	50.00	47.00	46.00	55.00	54.00	53.00
34 #15		50.00	45.00	54.00	49.00	55.00	48.00	50.00
35 #16		56.00	57.00	50.00	53.00	42.00	52.00	50.00
36 #17		54.00	50.00	43.00	52.00	51.00	50.00	54.00
37 #18		54.00	59.00	55.00	50.00	56.00	53.00	52.00
38 #19		61.00	53.00	50.00	50.00	52.00	55.00	54.00
39 #20		60.00	54.00	52.00	51.00	50.00	55.00	50.00
40 #21		44.00	53.00	50.00	52.00	46.00	41.00	57.00
41 #22		53.00	58.00	51.00	56.00	52.00	48.00	49.00
42 #23		53.00	50.00	46.00	52.00	54.00	42.00	52.00
43 #24		66.00	50.00	60.00	52.00	50.00	49.00	50.00
44 #25		50.00	44.00	55.00	54.00	46.00	50.00	58.00

45

46

47

48

49

50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 481 98.5644 482 88.5373 483 88.5637 484 88.4636 485 88.5737 486 88.6018 487 88.1353 488 88.8880

1 STATION	FL12	FL12	FL12	FL12	FL12	FL12	FL15	FL15
2 DATE	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	29/09/88	30/09/88	30/09/88
3 # REPLICAT	8.00	9.00	10.00	11.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL	NOAT	NOHU
5 AGE	0+	0+	0+	0+	1+	1+	1+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
9								
10 Poids g	60.90	60.70	60.50	30.60	42.00	135.10	416.80	60.40
11 moy long mm	52.20	51.24	52.36			169.00		51.08
12 st dev long	3.49	5.51	4.00			1.41		5.42
13 med long mm	52.00	50.00	52.00			169.00		50.00
14 max long mm	60.00	60.00	59.00			170.00		60.00
15 min long mm	45.00	40.00	44.00			168.00		43.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00			2.00		25.00
17 coef.var.%	6.68	10.75	7.64			0.84		10.62
18								
19								
20 #1	60.00	50.00	57.00			170.00		51.00
21 #2	57.00	52.00	47.00			168.00		58.00
22 #3	56.00	57.00	49.00					60.00
23 #4	55.00	55.00	47.00					56.00
24 #5	49.00	54.00	52.00					47.00
25 #6	52.00	50.00	55.00					50.00
26 #7	52.00	49.00	46.00					52.00
27 #8	50.00	50.00	54.00					45.00
28 #9	52.00	49.00	51.00					46.00
29 #10	54.00	59.00	35.00					49.00
30 #11	50.00	45.00	52.00					56.00
31 #12	59.00	44.00	59.00					48.00
32 #13	51.00	60.00	44.00					50.00
33 #14	50.00	55.00	51.00					60.00
34 #15	49.00	57.00	58.00					49.00
35 #16	53.00	55.00	52.00					45.00
36 #17	52.00	40.00	54.00					45.00
37 #18	53.00	53.00	51.00					50.00
38 #19	52.00	55.00	56.00					55.00
39 #20	50.00	45.00	56.00					43.00
40 #21	56.00	41.00	50.00					53.00
41 #22	50.00	47.00	50.00					60.00
42 #23	48.00	50.00	58.00					45.00
43 #24	45.00	59.00	50.00					58.00
44 #25	50.00	50.00	55.00					46.00

45

46

47

48

49

50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 489 88.6042 490 88.8155 491 88.3065 492 88.8955 493 88.5607 494 88.9335 495 88.2180 496 88.3638

1 STATION	FL15	FL15	FL15	FL15	FL15	FL15	FL15	FL15
2 DATE	30/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88
3 # REPLICAT	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	8.00	9.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
9								
10 Poids g	60.20	60.40	61.00	60.50	60.60	61.00	60.70	80.60
11 moy long mm	50.88	49.76	49.96	51.04	50.56	50.76	50.24	50.00
12 st dev long	5.30	5.81	5.22	5.16	4.76	5.75	5.08	7.22
13 med long mm	52.00	48.00	50.00	52.00	50.00	52.00	50.00	52.00
14 max long mm	59.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
15 min long mm	40.00	40.00	40.00	43.00	44.00	40.00	43.00	27.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	10.42	11.68	10.46	10.11	9.42	11.32	10.12	14.45
18								
19								
20 #1	53.00	48.00	48.00	51.00	45.00	55.00	57.00	45.00
21 #2	59.00	60.00	60.00	60.00	57.00	55.00	47.00	40.00
22 #3	56.00	52.00	45.00	53.00	45.00	57.00	45.00	47.00
23 #4	51.00	55.00	46.00	60.00	52.00	50.00	50.00	55.00
24 #5	57.00	45.00	48.00	52.00	54.00	60.00	50.00	52.00
25 #6	55.00	48.00	57.00	47.00	44.00	53.00	45.00	50.00
26 #7	55.00	48.00	52.00	56.00	47.00	52.00	57.00	60.00
27 #8	57.00	55.00	55.00	58.00	45.00	47.00	52.00	47.00
28 #9	40.00	57.00	50.00	50.00	56.00	40.00	43.00	55.00
29 #10	48.00	47.00	45.00	48.00	48.00	46.00	50.00	55.00
30 #11	47.00	55.00	52.00	45.00	49.00	45.00	57.00	40.00
31 #12	47.00	60.00	56.00	53.00	53.00	60.00	45.00	50.00
32 #13	50.00	43.00	44.00	55.00	54.00	43.00	45.00	52.00
33 #14	58.00	41.00	40.00	55.00	51.00	60.00	60.00	45.00
34 #15	55.00	44.00	44.00	44.00	55.00	47.00	55.00	55.00
35 #16	52.00	49.00	48.00	43.00	47.00	45.00	46.00	57.00
36 #17	54.00	48.00	50.00	53.00	49.00	55.00	45.00	49.00
37 #18	45.00	40.00	56.00	53.00	50.00	52.00	51.00	45.00
38 #19	46.00	58.00	56.00	47.00	50.00	42.00	47.00	27.00
39 #20	45.00	54.00	58.00	56.00	60.00	48.00	55.00	53.00
40 #21	48.00	45.00	45.00	43.00	45.00	46.00	60.00	60.00
41 #22	45.00	47.00	45.00	46.00	46.00	50.00	50.00	53.00
42 #23	52.00	50.00	49.00	54.00	48.00	53.00	48.00	55.00
43 #24	42.00	52.00	50.00	45.00	60.00	56.00	48.00	48.00
44 #25	55.00	43.00	50.00	49.00	54.00	52.00	48.00	55.00

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classee par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 497 88.8722 498 88.2016 499 88.8749 500 88.7951 501 88.8260 502 88.5685 503 88.4035 504 88.3416

1 STATION	FL15	FL15	FL16	FL16	FL16	FL16	FL16	FL16
2 DATE	30/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88	30/09/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
4 ESPECE	NOHU	PEFL	NOCR	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU
5 AGE	1+	1+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
9								
10 Poids g	95.60	32.00	33.90	60.30	60.00	59.30	60.00	25.20
11 moy long mm			37.76	44.44	43.48	42.64	43.76	47.00
12 st dev long			4.42	7.92	7.63	7.84	6.04	7.69
13 med long mm			38.00	43.00	42.00	39.00	44.00	48.00
14 max long mm			48.00	60.00	60.00	58.00	57.00	60.00
15 min long mm			30.00	31.00	33.00	29.00	35.00	34.00
16 Nb de donnees			25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%			11.70	17.81	17.54	18.38	13.79	16.35

18								
19								
20 #1			33.00	51.00	42.00	50.00	45.00	56.00
21 #2			41.00	52.00	52.00	54.00	38.00	50.00
22 #3			45.00	55.00	54.00	45.00	41.00	50.00
23 #4			38.00	41.00	36.00	42.00	46.00	50.00
24 #5			40.00	47.00	49.00	38.00	47.00	34.00
25 #6			40.00	55.00	60.00	29.00	39.00	50.00
26 #7			42.00	38.00	37.00	38.00	50.00	52.00
27 #8			39.00	45.00	38.00	38.00	38.00	48.00
28 #9			40.00	50.00	40.00	36.00	54.00	34.00
29 #10			40.00	42.00	37.00	53.00	35.00	55.00
30 #11			43.00	45.00	43.00	37.00	49.00	43.00
31 #12			33.00	58.00	46.00	39.00	44.00	34.00
32 #13			38.00	43.00	33.00	37.00	45.00	60.00
33 #14			40.00	44.00	40.00	53.00	43.00	43.00
34 #15			32.00	60.00	51.00	50.00	44.00	57.00
35 #16			35.00	31.00	38.00	38.00	36.00	48.00
36 #17			35.00	35.00	40.00	33.00	38.00	46.00
37 #18			38.00	41.00	50.00	52.00	52.00	52.00
38 #19			30.00	36.00	33.00	35.00	50.00	43.00
39 #20			37.00	38.00	43.00	41.00	37.00	40.00
40 #21			48.00	43.00	55.00	52.00	57.00	47.00
41 #22			30.00	35.00	33.00	58.00	39.00	56.00
42 #23			35.00	36.00	40.00	39.00	37.00	34.00
43 #24			36.00	38.00	44.00	36.00	42.00	52.00
44 #25			36.00	52.00	53.00	43.00	48.00	41.00

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 505 88.5862 506 88.6826 507 88.1504 508 88.4785 509 88.4534 510 88.9515 511 88.6205 512 88.2738

1 STATION	FL16	FL52	FL52	FL52	FL52	FL54	FL54	FL54
2 DATE	30/09/88	03/10/88	03/10/88	03/10/88	03/10/88	07/10/88	07/10/88	07/10/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	2.00	1.00
4 ESPECE	PEFL	NOCR	NCHU	NCHU	NCHU	ALPS	ALPS	OSMO
5 AGE	1+	1+	0+	0+	1+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
9								
10 poids g	482.80	23.40	61.00	65.30	127.40	60.30	76.60	60.40
11 moy long mm	134.86		56.76	57.32		59.76	54.44	50.68
12 st dev long	13.60		3.38	3.31		8.77	10.96	5.99
13 med long mm	138.50		57.00	59.00		61.00	53.00	51.00
14 max long mm	156.00		60.00	60.00		78.00	70.00	60.00
15 min long mm	108.00		47.00	48.00		43.00	29.00	33.00
16 Nb de donnees	14.00		25.00	25.00		25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	10.09		5.96	5.78		14.68	20.13	11.82
18								
19								
20 #1	108.00		55.00	54.00		45.00	70.00	46.00
21 #2	118.00		60.00	60.00		59.00	45.00	55.00
22 #3	133.00		57.00	55.00		61.00	60.00	55.00
23 #4	122.00		60.00	58.00		53.00	49.00	33.00
24 #5	135.00		54.00	60.00		56.00	69.00	51.00
25 #6	144.00		60.00	55.00		75.00	50.00	51.00
26 #7	118.00		47.00	57.00		62.00	36.00	60.00
27 #8	144.00		57.00	59.00		64.00	66.00	50.00
28 #9	148.00		56.00	60.00		50.00	60.00	48.00
29 #10	156.00		58.00	57.00		55.00	67.00	50.00
30 #11	140.00		60.00	60.00		55.00	49.00	51.00
31 #12	145.00		60.00	48.00		55.00	55.00	56.00
32 #13	137.00		52.00	57.00		64.00	65.00	42.00
33 #14	140.00		57.00	60.00		65.00	61.00	57.00
34 #15			55.00	60.00		64.00	46.00	52.00
35 #16			50.00	55.00		70.00	52.00	53.00
36 #17			60.00	55.00		64.00	41.00	57.00
37 #18			60.00	51.00		55.00	67.00	46.00
38 #19			59.00	60.00		65.00	52.00	44.00
39 #20			54.00	60.00		49.00	29.00	53.00
40 #21			58.00	59.00		43.00	52.00	60.00
41 #22			59.00	60.00		71.00	53.00	45.00
42 #23			58.00	60.00		78.00	61.00	53.00
43 #24			56.00	53.00		53.00	65.00	48.00
44 #25			57.00	60.00		63.00	41.00	51.00

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 513 88.8470 514 88.4873 515 88.6770 516 88.0495 517 88.5833 518 88.5944 519 88.6611 520 88.8552

1 STATION	FL54	FL54	FL54	FL55	FL55	FL55	FL55	FL55
2 DATE	07/10/88	07/10/88	07/10/88	09/10/88	09/10/88	09/10/88	09/10/88	09/10/88
3 # REPLICAT	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	OSMO	OSMO	OSMO	ALPS	ALPS	MOAM	OSMO	OSMO
5 AGE	0+	0+	0+	0+	1+	1+	0+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
9								
10 poids g	60.00	60.50	42.50	45.10	216.20	209.40	82.20	85.20
11 moy lons mm	51.92	50.92	51.80	55.16			45.48	
12 st dev lons	6.98	5.58	6.49	5.94			5.42	
13 med lons mm	54.00	51.00	53.00	55.00			45.00	
14 max lons mm	63.00	61.00	60.00	66.00			57.00	
15 min lons mm	30.00	38.00	37.00	43.00			37.00	
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00			25.00	
17 coef.var.%	13.45	10.96	12.52	10.77			11.93	
18								
19								
20 #1	49.00	50.00	37.00	43.00			42.00	
21 #2	58.00	52.00	53.00	52.00			48.00	
22 #3	54.00	57.00	54.00	60.00			52.00	
23 #4	62.00	50.00	47.00	57.00			40.00	
24 #5	56.00	56.00	53.00	57.00			53.00	
25 #6	55.00	53.00	44.00	66.00			46.00	
26 #7	55.00	38.00	48.00	56.00			40.00	
27 #8	56.00	48.00	56.00	53.00			45.00	
28 #9	47.00	45.00	49.00	43.00			43.00	
29 #10	55.00	55.00	58.00	65.00			46.00	
30 #11	47.00	58.00	60.00	55.00			42.00	
31 #12	50.00	61.00	40.00	51.00			48.00	
32 #13	47.00	49.00	55.00	53.00			37.00	
33 #14	51.00	56.00	57.00	46.00			51.00	
34 #15	40.00	51.00	43.00	62.00			49.00	
35 #16	46.00	53.00	47.00	55.00			43.00	
36 #17	55.00	40.00	53.00	65.00			55.00	
37 #18	57.00	50.00	60.00	57.00			44.00	
38 #19	50.00	59.00	53.00	57.00			49.00	
39 #20	52.00	48.00	59.00	51.00			57.00	
40 #21	63.00	47.00	53.00	55.00			46.00	
41 #22	30.00	52.00	53.00	55.00			39.00	
42 #23	49.00	45.00	45.00	55.00			37.00	
43 #24	57.00	53.00	58.00	58.00			40.00	
44 #25	57.00	47.00	60.00	52.00			45.00	

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
 lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classée par
 zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 521 88.3655 522 88.0715 523 88.3583 524 88.0443 525 88.8472 526 88.9212 527 88.0303 528 88.9460

1 STATION	FL57	LSP05	LSP05	LSP05	LSP05	LSP05	LSP05	LSP05
2 DATE	08/10/88	01/10/88	01/10/88	01/10/88	01/10/88	01/10/88	01/10/88	01/10/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
4 ESPECE	OSMO	NOCR	NOCR	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU
5 AGE	0+	0+	1+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
9								
10 Poids g	67.50	46.90	90.60	61.30	61.20	60.80	61.00	60.60
11 moy long mm	51.32	42.40		57.60	56.68	55.96	56.52	56.16
12 st dev long	6.13	7.75		3.27	2.95	3.08	3.36	3.88
13 med long mm	50.00	44.00		59.00	57.00	56.00	57.00	57.00
14 max long mm	65.00	53.00		60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
15 min long mm	40.00	21.00		46.00	50.00	47.00	50.00	46.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	11.94	19.28		5.67	5.21	5.50	5.94	6.91
18								
19								
20 #1	53.00	21.00		56.00	52.00	55.00	58.00	52.00
21 #2	58.00	45.00		57.00	57.00	56.00	60.00	58.00
22 #3	55.00	44.00		60.00	60.00	56.00	60.00	60.00
23 #4	50.00	48.00		60.00	60.00	58.00	55.00	60.00
24 #5	57.00	53.00		52.00	60.00	55.00	57.00	53.00
25 #6	47.00	47.00		57.00	52.00	56.00	59.00	54.00
26 #7	58.00	44.00		60.00	57.00	56.00	60.00	58.00
27 #8	48.00	44.00		60.00	58.00	60.00	59.00	55.00
28 #9	56.00	47.00		46.00	53.00	55.00	52.00	59.00
29 #10	55.00	36.00		55.00	54.00	58.00	60.00	60.00
30 #11	46.00	38.00		57.00	57.00	47.00	50.00	55.00
31 #12	65.00	43.00		55.00	57.00	52.00	50.00	56.00
32 #13	49.00	44.00		56.00	57.00	57.00	54.00	59.00
33 #14	56.00	53.00		60.00	55.00	59.00	56.00	60.00
34 #15	60.00	30.00		60.00	58.00	54.00	60.00	46.00
35 #16	40.00	40.00		56.00	60.00	57.00	60.00	57.00
36 #17	46.00	45.00		59.00	60.00	60.00	52.00	60.00
37 #18	51.00	52.00		60.00	53.00	57.00	53.00	46.00
38 #19	47.00	40.00		57.00	55.00	58.00	60.00	53.00
39 #20	48.00	33.00		60.00	60.00	58.00	54.00	57.00
40 #21	48.00	40.00		60.00	50.00	60.00	55.00	55.00
41 #22	57.00	48.00		58.00	57.00	51.00	55.00	58.00
42 #23	43.00	45.00		59.00	59.00	53.00	57.00	58.00
43 #24	45.00	50.00		60.00	57.00	53.00	57.00	57.00
44 #25	45.00	30.00		60.00	59.00	58.00	60.00	58.00

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 529 88.2087 530 88.1258 531 88.7935 532 88.5077 533 88.9746 534 88.2436 535 88.9728 536 88.8737

1 STATION	LSP05	LSP05	LSP05	LSP05	LSP05	LSP05	LSP05	LSP05
2 DATE	01/10/88	01/10/88	01/10/88	01/10/88	01/10/88	01/10/88	01/10/88	01/10/88
3 # REPLICAT	6.00	7.00	8.00	9.00	10.00	11.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NCHU	NCHU	NCHU	NCHU	NCHU	NCHU	NCHU	PEFL
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	1+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	5.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
9								
0 Poids s	60.60	60.40	61.50	60.30	60.80	81.70	486.60	248.30
1 moy long mm	54.90	55.16	54.96	55.40	55.40			130.88
12 st dev long	4.72	4.84	4.08	3.54	4.13			18.80
13 med long mm	55.00	57.00	56.00	56.00	57.00			137.50
14 max long mm	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00			147.00
15 min long mm	42.00	45.00	41.00	48.00	46.00			92.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00			8.00
17 ccef.var.%	8.61	8.77	7.42	6.38	7.46			14.36
18								
19								
20 #1	53.00	58.00	55.00	56.00	59.00			144.00
21 #2	60.00	57.00	57.00	59.00	58.00			125.00
22 #3	42.00	60.00	57.00	55.00	60.00			118.00
23 #4	60.00	60.00	55.00	55.00	60.00			147.00
24 #5	60.00	50.00	56.00	56.00	58.00			92.00
25 #6	55.00	53.00	50.00	59.00	52.00			146.00
26 #7	55.00	58.00	52.00	58.00	52.00			140.00
27 #8	60.00	60.00	52.00	50.00	46.00			135.00
28 #9	55.00	56.00	54.00	48.00	54.00			
29 #10	60.00	54.00	57.00	60.00	52.00			
30 #11	53.00	58.00	41.00	52.00	50.00			
31 #12	50.00	58.00	56.00	52.00	58.00			
32 #13	54.00	56.00	60.00	55.00	60.00			
33 #14	55.00	57.00	55.00	57.00	53.00			
34 #15	59.00	60.00	56.00	54.00	60.00			
35 #16	56.00	58.00	60.00	60.00	57.00			
36 #17	55.00	56.00	60.00	48.00	58.00			
37 #18	47.00	45.00	52.00	55.00	56.00			
38 #19	50.00	50.00	50.00	60.00	57.00			
39 #20	56.00	60.00	58.00	57.00	54.00			
0 #21	52.00	51.00	58.00	60.00	60.00			
1 #22	56.00	45.00	53.00	56.00	46.00			
42 #23	59.00	53.00	58.00	56.00	53.00			
43 #24	48.00	46.00	55.00	55.00	55.00			
4 #25	60.00	60.00	57.00	52.00	57.00			

.5

46

7

8

49

10

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 537 88.3594 538 88.0830 539 88.2090 540 88.4380 541 88.2781 542 88.9565 543 88.6613 544 88.0790

1 STATION	LSP06	LSP06	LSP06	LSP06	LSP06	LSP09	LSP09	LSP09
2 DATE	01/10/88	01/10/88	01/10/88	01/10/88	01/10/88	05/10/88	05/10/88	05/10/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	3.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL	NOAT	NOAT	NOAT
5 AGE	0+	0+	0+	1+	1+	0+	0+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
9								
10 Poids g	61.10	60.90	59.60	185.20	461.00	60.30	69.60	38.00
11 moy long mm	55.52	56.64	56.52		127.18	43.56	43.40	
12 st dev long	4.60	3.68	4.10		11.51	4.51	5.69	
13 med long mm	57.00	58.00	57.00		125.00	44.00	42.00	
14 max long mm	60.00	60.00	60.00		156.00	52.00	58.00	
15 min long mm	41.00	47.00	46.00		108.00	35.00	35.00	
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00		17.00	25.00	25.00	
17 coef.var.%	8.29	6.50	7.26		9.05	10.35	13.12	
18								
19								
20 #1	56.00	51.00	46.00		108.00	41.00	44.00	
21 #2	56.00	55.00	48.00		132.00	42.00	50.00	
22 #3	54.00	60.00	60.00		120.00	47.00	45.00	
23 #4	58.00	60.00	60.00		130.00	36.00	35.00	
24 #5	58.00	60.00	50.00		125.00	45.00	43.00	
25 #6	56.00	57.00	54.00		124.00	50.00	48.00	
26 #7	57.00	60.00	56.00		120.00	39.00	37.00	
27 #8	41.00	60.00	57.00		125.00	45.00	42.00	
28 #9	54.00	60.00	59.00		132.00	49.00	50.00	
29 #10	55.00	53.00	60.00		140.00	40.00	50.00	
30 #11	57.00	53.00	55.00		156.00	44.00	58.00	
31 #12	60.00	54.00	56.00		130.00	50.00	47.00	
32 #13	49.00	59.00	60.00		143.00	52.00	35.00	
33 #14	58.00	47.00	56.00		118.00	35.00	40.00	
34 #15	58.00	55.00	60.00		113.00	43.00	40.00	
35 #16	59.00	60.00	60.00		124.00	46.00	45.00	
36 #17	55.00	53.00	60.00		122.00	43.00	41.00	
37 #18	57.00	55.00	55.00			45.00	39.00	
38 #19	60.00	59.00	60.00			45.00	44.00	
39 #20	60.00	60.00	60.00			39.00	40.00	
40 #21	48.00	54.00	52.00			40.00	53.00	
41 #22	49.00	58.00	53.00			48.00	40.00	
42 #23	53.00	60.00	60.00			37.00	41.00	
43 #24	60.00	60.00	57.00			42.00	38.00	
44 #25	60.00	53.00	59.00			46.00	40.00	

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classee par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 545 88.7157 546 88.8125 547 88.8976 548 88.2225 549 88.4564 550 88.1759 551 88.8526 552 88.1983

1 STATION	LSP09	LSP09	LSP09	LSP09	LSP09	LSP09	LSP09	LSP10
2 DATE	05/10/88	05/10/88	05--10-88	05/10/88	05/10/88	05/10/88	05/10/88	05/10/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOCR	NOCR	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL	PEFL	NOCR
5 AGE	0+	1+	0+	0+	1+	0+	1+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
9								
10 Poids g	25.10	381.30	76.50	60.50	21.40	27.10	297.70	17.40
11 moy long mm	46.28		47.04	48.00		78.00	124.42	
12 st dev long	8.94		5.65	6.63		6.04	17.97	
13 med long mm	48.00		48.00	48.00		76.00	115.00	
14 max long mm	60.00		58.00	60.00		85.00	163.00	
15 min long mm	30.00		35.00	28.00		70.00	105.00	
16 Nb de donnees	25.00		25.00	25.00		5.00	12.00	
17 coef.var.%	19.31		12.02	13.81		7.75	14.45	
18								
19								
20 #1	52.00		46.00	48.00		85.00	108.00	
21 #2	53.00		52.00	60.00		76.00	148.00	
22 #3	36.00		37.00	51.00		70.00	128.00	
23 #4	52.00		55.00	50.00		83.00	113.00	
24 #5	34.00		50.00	53.00		76.00	105.00	
25 #6	37.00		46.00	57.00			142.00	
26 #7	45.00		45.00	46.00			113.00	
27 #8	48.00		52.00	54.00			115.00	
28 #9	45.00		48.00	43.00			115.00	
29 #10	31.00		48.00	47.00			163.00	
30 #11	55.00		43.00	51.00			115.00	
31 #12	36.00		35.00	53.00			128.00	
32 #13	43.00		42.00	46.00				
33 #14	52.00		51.00	50.00				
34 #15	50.00		49.00	51.00				
35 #16	55.00		50.00	45.00				
36 #17	54.00		48.00	40.00				
37 #18	39.00		52.00	43.00				
38 #19	40.00		35.00	45.00				
39 #20	55.00		49.00	28.00				
40 #21	60.00		46.00	40.00				
41 #22	53.00		46.00	51.00				
42 #23	54.00		58.00	57.00				
43 #24	42.00		50.00	46.00				
44 #25	30.00		43.00	45.00				

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classee par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 553 88.8977 554 88.5208 555 88.8429 556 88.4178 557 88.3500 558 88.9082 559 88.5625 560 88.8012

1 STATION	LSP10	LSP10	LSP10	LSP10	LSP10	LSP10	LSP10	LSP17
2 DATE	05/10/88	05/10/88	05/10/88	05/10/88	05/10/88	05/10/88	05/10/88	01/10/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL	PEFL	NOAT
5 AGE	0+	0+	0+	0+	1+	0+	1+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
8								
9								
10 Poids g	60.80	60.90	60.20	44.70	26.90	20.60	405.40	207.90
11 moy long mm	52.20	52.08	53.08	53.64		84.67	135.08	
12 st dev long	8.48	9.51	8.24	6.78		4.93	14.13	
13 med long mm	54.00	55.00	56.00	55.00		87.00	134.50	
14 max long mm	60.00	60.00	60.00	60.00		88.00	170.00	
15 min long mm	27.00	25.00	26.00	28.00		79.00	116.00	
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00		3.00	12.00	
17 coef.var.%	16.25	18.27	15.53	12.64		5.83	10.46	
18								
19								
20 #1	53.00	56.00	53.00	28.00		79.00	170.00	
21 #2	43.00	57.00	55.00	57.00		87.00	148.00	
22 #3	50.00	60.00	56.00	57.00		88.00	138.00	
23 #4	56.00	54.00	30.00	55.00			134.00	
24 #5	60.00	54.00	26.00	59.00			116.00	
25 #6	57.00	48.00	53.00	60.00			137.00	
26 #7	55.00	53.00	56.00	54.00			132.00	
27 #8	29.00	48.00	54.00	56.00			126.00	
28 #9	27.00	57.00	56.00	56.00			122.00	
29 #10	50.00	26.00	57.00	58.00			123.00	
30 #11	55.00	60.00	59.00	50.00			135.00	
31 #12	55.00	25.00	58.00	53.00			140.00	
32 #13	60.00	59.00	53.00	54.00				
33 #14	60.00	60.00	57.00	51.00				
34 #15	51.00	58.00	60.00	53.00				
35 #16	60.00	60.00	44.00	55.00				
36 #17	57.00	60.00	57.00	48.00				
37 #18	46.00	50.00	60.00	56.00				
38 #19	54.00	51.00	55.00	59.00				
39 #20	54.00	58.00	55.00	50.00				
40 #21	56.00	48.00	56.00	51.00				
41 #22	60.00	55.00	57.00	60.00				
42 #23	50.00	39.00	50.00	43.00				
43 #24	54.00	56.00	54.00	58.00				
44 #25	53.00	50.00	56.00	60.00				
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 561 88.4385 562 88.6666 563 88.5812 564 88.5917 565 88.5590 566 88.3705 567 88.1751 568 88.4870

1 STATION	LSP17	LSP17	LSP17	LSP17	LSP17	LSP18	LSP18	LSP18
2 DATE	01/10/88	01/10/88	01/10/88	01/10/88	01/10/88	05/10/88	05/10/88	05/10/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	2.00	1.00	1.00	1.00	2.00	1.00
4 ESPECE	NOCR	NOHU	NOHU	NOHU	PEFL	NOHU	NOHU	NOHU
5 AGE	1+	0+	0+	1+	1+	0+	0+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
9								
0 Poids s	371.90	60.40	23.60	385.70	56.70	60.40	74.80	53.10
1 moy long mm		57.92	56.50		155.00	54.04	53.52	
12 st dev long		3.34	4.54			4.29	5.34	
13 med long mm		60.00	58.00		155.00	54.00	55.00	
14 max long mm		60.00	60.00		155.00	60.00	60.00	
15 min long mm		48.00	47.00		155.00	47.00	45.00	
16 Nb de donnees		25.00	14.00		1.00	25.00	25.00	
17 coef.var.%		5.77	8.03			7.93	9.98	
18								
19								
20 #1		48.00	55.00		155.00	52.00	55.00	
21 #2		58.00	60.00			54.00	60.00	
22 #3		60.00	55.00			59.00	53.00	
23 #4		60.00	60.00			60.00	56.00	
24 #5		60.00	60.00			54.00	58.00	
25 #6		60.00	48.00			47.00	60.00	
26 #7		60.00	58.00			47.00	60.00	
27 #8		60.00	60.00			52.00	50.00	
28 #9		59.00	47.00			53.00	55.00	
29 #10		59.00	60.00			57.00	49.00	
30 #11		60.00	58.00			50.00	52.00	
31 #12		58.00	58.00			53.00	45.00	
32 #13		60.00	52.00			55.00	46.00	
33 #14		60.00	60.00			60.00	55.00	
34 #15		53.00				57.00	47.00	
35 #16		54.00				60.00	45.00	
36 #17		60.00				57.00	60.00	
37 #18		60.00				60.00	50.00	
38 #19		51.00				47.00	57.00	
39 #20		56.00				57.00	60.00	
40 #21		60.00				56.00	51.00	
41 #22		54.00				50.00	60.00	
42 #23		58.00				55.00	50.00	
43 #24		60.00				49.00	58.00	
44 #25		60.00				50.00	46.00	

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 569 88.7397 570 88.0637 571 88.8161 572 88.2464 573 88.4710 574 88.2633 575 88.9188 576 88.8300

1 STATION	LSP18	LSP18	LSP18	LSP18	LSP18	RN16	RN16	RN16
2 DATE	05/10/88	05/10/88	05/10/88	05/10/88	05/10/88	03/10/88	03/10/88	03/10/88
3 # REPLICAT	1.00	2.00	3.00	4.00	1.00	1.00	1.00	2.00
4 ESPECE	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	NOAT	NOCR	NOCR
5 AGE	0+	0+	0+	0+	1+	1+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
9								
10 Poids g	61.80	52.70	61.00	59.00	392.20	42.90	60.10	48.30
11 moy long mm	80.60	79.27	75.82	77.82	110.30		38.28	36.28
12 st dev long	5.15	3.66	7.33	5.69	20.41		4.35	5.20
13 med long mm	82.00	79.00	77.00	79.00	99.00		38.00	35.00
14 max long mm	88.00	86.00	84.00	85.00	150.00		46.00	47.00
15 min long mm	71.00	75.00	62.00	65.00	88.00		30.00	27.00
16 Nb de donnees	10.00	11.00	11.00	11.00	20.00		25.00	25.00
17 coef.var.%	6.39	4.62	9.67	7.31	18.50		11.37	14.33
18								
19								
20 #1	81.00	80.00	68.00	73.00	82.00		30.00	43.00
21 #2	86.00	80.00	83.00	81.00	129.00		42.00	47.00
22 #3	78.00	79.00	62.00	77.00	98.00		36.00	32.00
23 #4	88.00	75.00	67.00	85.00	123.00		41.00	35.00
24 #5	71.00	84.00	74.00	80.00	95.00		34.00	38.00
25 #6	83.00	78.00	83.00	82.00	90.00		38.00	30.00
26 #7	78.00	82.00	81.00	65.00	140.00		38.00	37.00
27 #8	75.00	78.00	77.00	73.00	89.00		42.00	37.00
28 #9	83.00	86.00	78.00	78.00	150.00		39.00	46.00
29 #10	83.00	75.00	77.00	83.00	95.00		40.00	31.00
30 #11		75.00	84.00	79.00	98.00		38.00	32.00
31 #12					90.00		30.00	42.00
32 #13					94.00		32.00	40.00
33 #14					123.00		45.00	35.00
34 #15					132.00		35.00	38.00
35 #16					97.00		43.00	40.00
36 #17					92.00		35.00	42.00
37 #18					135.00		37.00	39.00
38 #19					123.00		34.00	32.00
39 #20					125.00		40.00	27.00
40 #21							46.00	34.00
41 #22							40.00	35.00
42 #23							41.00	30.00
43 #24							37.00	33.00
44 #25							44.00	32.00
45								
46								
47								
48								
49								
50								

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, sse, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 577 88.7317 578 88.8535 579 88.3482 580 88.7280 581 88.6436 582 88.3892 583 88.5481 584 88.2761

1 STATION	RN16	RN16	RSF15	RSF15	RSF15	RSF15	RSF15	RSF15
2 DATE	03/10/88	03/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	4.000000	5.00	1.00
4 ESPECE	NOCR	PEFL	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT
5 AGE	1+	1+	0+	0+	0+	0+	0+	1+
6 TAILLE								
7 ZONE	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.000000	6.00	6.00
9								
10 Poids s	413.90	231.10	60.40	60.10	60.20	60.400000	30.70	36.80
11 moy long mm		167.33	52.80	53.12	52.04	53.320000	53.04	
12 st dev long		28.57	4.43	3.14	5.13	4.506662	5.09	
13 med long mm		165.00	52.00	53.00	53.00	55.000000	54.00	
14 max long mm		197.00	60.00	60.00	60.00	60.000000	60.00	
15 min long mm		140.00	40.00	48.00	40.00	42.000000	38.00	
16 Nb de donnees		3.00	25.00	25.00	25.00	25.000000	25.00	
17 coef.var.%		17.07	8.32	5.91	9.85	8.452104	9.61	
18								
19								
20 #1		140.00	48.00	55.00	58.00	60.000000	52.00	
21 #2		165.00	52.00	48.00	57.00	55.000000	52.00	
22 #3		197.00	57.00	48.00	52.00	50.000000	56.00	
23 #4			60.00	55.00	50.00	56.000000	50.00	
24 #5			52.00	55.00	51.00	42.000000	54.00	
25 #6			50.00	51.00	55.00	55.000000	60.00	
26 #7			52.00	50.00	57.00	50.000000	55.00	
27 #8			53.00	54.00	40.00	53.000000	54.00	
28 #9			54.00	52.00	53.00	55.000000	52.00	
29 #10			54.00	55.00	51.00	57.000000	56.00	
30 #11			40.00	55.00	60.00	55.000000	38.00	
31 #12			50.00	60.00	55.00	50.000000	52.00	
32 #13			50.00	51.00	40.00	42.000000	60.00	
33 #14			51.00	53.00	53.00	56.000000	50.00	
34 #15			50.00	51.00	52.00	55.000000	56.00	
35 #16			53.00	53.00	55.00	53.000000	49.00	
36 #17			58.00	58.00	42.00	53.000000	57.00	
37 #18			55.00	51.00	47.00	52.000000	51.00	
38 #19			48.00	58.00	55.00	51.000000	54.00	
39 #20			51.00	49.00	52.00	60.000000	55.00	
40 #21			52.00	55.00	55.00	59.000000	50.00	
41 #22			60.00	51.00	50.00	55.000000	53.00	
42 #23			54.00	55.00	55.00	55.000000	60.00	
43 #24			60.00	50.00	53.00	49.000000	42.00	
44 #25			56.00	55.00	53.00	55.000000	58.00	

45

46

47

48

49

50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 585 88.7459 586 88.7636 587 88.8568 588 88.5012 589 88.9397 590 88.7045 591 88.3061 592 88.9055

1 STATION	RSF15	RSF15	RSF15	RSF15	RSF15	RSF15	RSF15	RSF15
2 DATE	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88
3 # REPLICAT	1.00	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00
4 ESPECE	NOCR	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU	NOHU
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
9								
10 Poids g	19.60	60.70	60.30	60.70	60.80	60.70	61.60	60.70
11 moy long mm		54.04	53.72	53.04	53.24	54.68	51.20	56.84
12 st dev long		3.90	6.06	3.69	4.73	4.68	7.43	3.24
13 med long mm		55.00	55.00	52.00	54.00	56.00	53.00	58.00
14 max long mm		60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
15 min long mm		47.00	32.00	45.00	42.00	43.00	30.00	50.00
16 Nb de donnees		25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
17 coef.var.%		7.22	11.28	6.96	8.88	9.56	14.51	5.69
18								
19								
20 #1		55.00	56.00	52.00	56.00	60.00	60.00	56.00
21 #2		47.00	56.00	60.00	59.00	60.00	56.00	59.00
22 #3		52.00	56.00	55.00	53.00	57.00	53.00	59.00
23 #4		55.00	60.00	50.00	43.00	58.00	55.00	56.00
24 #5		52.00	45.00	50.00	56.00	52.00	53.00	52.00
25 #6		55.00	55.00	53.00	59.00	57.00	57.00	50.00
26 #7		59.00	60.00	45.00	53.00	56.00	53.00	60.00
27 #8		57.00	55.00	56.00	50.00	57.00	55.00	58.00
28 #9		60.00	53.00	55.00	54.00	59.00	53.00	50.00
29 #10		52.00	57.00	55.00	60.00	54.00	30.00	59.00
30 #11		60.00	51.00	53.00	55.00	52.00	50.00	57.00
31 #12		55.00	56.00	58.00	50.00	60.00	48.00	60.00
32 #13		58.00	50.00	53.00	53.00	54.00	53.00	57.00
33 #14		52.00	57.00	52.00	54.00	56.00	55.00	54.00
34 #15		56.00	50.00	48.00	50.00	50.00	52.00	60.00
35 #16		50.00	60.00	60.00	50.00	43.00	60.00	60.00
36 #17		60.00	60.00	52.00	50.00	60.00	45.00	55.00
37 #18		47.00	52.00	51.00	55.00	55.00	52.00	53.00
38 #19		55.00	32.00	50.00	55.00	55.00	52.00	58.00
39 #20		52.00	55.00	55.00	42.00	56.00	44.00	60.00
40 #21		56.00	57.00	52.00	60.00	46.00	52.00	53.00
41 #22		56.00	58.00	50.00	51.00	60.00	51.00	60.00
42 #23		48.00	55.00	50.00	54.00	53.00	30.00	56.00
43 #24		52.00	47.00	52.00	49.00	50.00	53.00	59.00
44 #25		50.00	50.00	59.00	60.00	47.00	58.00	60.00

45

46

47

48

49

50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 593 88.5114 594 88.0065 595 88.8215 596 88.6496 597 88.1576 598 88.8333 599 88.7841 600 88.6796

1 STATION	RSF15	RSF15	RSF15	RSF15	RSF15	RSF15	RY14	RY14
2 DATE	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88
3 # REPLICAT	8.00	1.00	1.00	2.00	3.00	1.00	2.00	3.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	PEFL	PEFL	PEFL	PEFL	NOAT	NOAT
5 AGE	0+	1+	0+	0+	0+	1+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
9								
10 poids g	32.70	385.30	60.40	60.20	27.80	96.90	60.00	60.30
11 moy long mm	52.92		74.64	77.25	76.33	111.60	48.40	43.40
12 st dev long	4.96		5.36	7.16	2.50	26.97	6.49	8.91
13 med long mm	54.00		75.50	79.00	76.00	95.00	50.00	47.00
14 max long mm	60.00		83.00	86.00	80.00	142.00	60.00	55.00
15 min long mm	40.00		65.00	64.00	73.00	88.00	37.00	26.00
16 Nb de donnees	25.00		14.00	12.00	6.00	5.00	25.00	25.00
17 coef.var.%	9.37		7.18	9.27	3.28	24.17	13.42	20.53
18								
19								
20 #1	57.00		70.00	64.00	75.00	142.00	43.00	33.00
21 #2	49.00		77.00	82.00	73.00	88.00	41.00	50.00
22 #3	60.00		76.00	70.00	75.00	95.00	50.00	54.00
23 #4	52.00		65.00	85.00	80.00	140.00	55.00	50.00
24 #5	52.00		75.00	82.00	78.00	93.00	50.00	53.00
25 #6	46.00		80.00	78.00	77.00		56.00	30.00
26 #7	54.00		77.00	75.00			57.00	29.00
27 #8	55.00		65.00	80.00			40.00	37.00
28 #9	48.00		80.00	86.00			43.00	48.00
29 #10	53.00		83.00	78.00			54.00	26.00
30 #11	60.00		75.00	81.00			50.00	40.00
31 #12	44.00		78.00	66.00			55.00	55.00
32 #13	50.00		72.00				38.00	39.00
33 #14	55.00		72.00				51.00	40.00
34 #15	40.00						50.00	52.00
35 #16	57.00						50.00	48.00
36 #17	57.00						40.00	46.00
37 #18	54.00						50.00	51.00
38 #19	56.00						46.00	35.00
39 #20	55.00						37.00	50.00
40 #21	58.00						50.00	50.00
41 #22	57.00						60.00	52.00
42 #23	50.00						54.00	39.00
43 #24	55.00						50.00	47.00
44 #25	49.00						40.00	31.00

45
46
47
48
49
50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 601 88.2012 602 88.5937 603 88.2548 604 88.4896 605 88.9894 606 88.1528 607 88.7699 608 88.5872

1 STATION	RY14	RY14	RY14	RY14	RY14	RY14	RY14	RY14
2 DATE	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	40-10-88	04/10/88	04/10/88	04/10/88
3 # REPLICAT	4.00	5.00	6.00	7.00	1.00	1.00	1.00	2.00
4 ESPECE	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOAT	NOCR	NOCR
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	1+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
9								
10 Poids g	60.50	60.00	60.40	41.40	60.10	407.90	60.10	61.00
11 moy long mm	41.16	46.40	42.52	43.68	47.84		46.96	47.76
12 st dev long	8.92	6.22	7.46	8.59	7.77		4.73	6.68
13 med long mm	39.00	50.00	45.00	47.00	51.00		47.00	47.00
14 max long mm	60.00	54.00	54.00	55.00	57.00		60.00	60.00
15 min long mm	27.00	33.00	30.00	26.00	27.00		40.00	35.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00		25.00	25.00
17 coef.var.%	21.67	13.42	17.54	19.67	16.24		10.07	13.98
18								
19								
20 #1	37.00	51.00	48.00	50.00	47.00		46.00	53.00
21 #2	52.00	50.00	52.00	28.00	52.00		47.00	37.00
22 #3	53.00	40.00	38.00	50.00	52.00		60.00	59.00
23 #4	35.00	33.00	54.00	52.00	55.00		52.00	60.00
24 #5	45.00	50.00	46.00	50.00	51.00		41.00	45.00
25 #6	39.00	46.00	30.00	37.00	46.00		44.00	47.00
26 #7	39.00	53.00	49.00	51.00	37.00		54.00	43.00
27 #8	49.00	48.00	50.00	52.00	54.00		50.00	42.00
28 #9	32.00	50.00	38.00	32.00	40.00		53.00	55.00
29 #10	34.00	47.00	39.00	36.00	45.00		44.00	45.00
30 #11	36.00	51.00	45.00	36.00	54.00		44.00	45.00
31 #12	43.00	53.00	36.00	45.00	55.00		50.00	40.00
32 #13	40.00	43.00	39.00	40.00	55.00		41.00	58.00
33 #14	35.00	50.00	40.00	41.00	54.00		43.00	50.00
34 #15	45.00	50.00	37.00	55.00	47.00		47.00	49.00
35 #16	50.00	50.00	33.00	52.00	57.00		41.00	35.00
36 #17	55.00	50.00	52.00	26.00	46.00		47.00	45.00
37 #18	60.00	38.00	47.00	50.00	46.00		40.00	50.00
38 #19	27.00	54.00	39.00	50.00	45.00		48.00	45.00
39 #20	28.00	40.00	48.00	35.00	52.00		51.00	49.00
40 #21	30.00	43.00	30.00	47.00	53.00		45.00	50.00
41 #22	51.00	50.00	52.00	47.00	53.00		47.00	41.00
42 #23	43.00	50.00	45.00	37.00	30.00		43.00	45.00
43 #24	37.00	37.00	46.00	55.00	27.00		48.00	58.00
44 #25	34.00	33.00	30.00	38.00	43.00		48.00	48.00

45

46

47

48

49

50

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'échantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 609 88.3333 610 88.7583 611 88.1222 612 88.7708 613 88.2199 614 88.5387 615 88.2527 616 88.2865

1 STATION	RY14	RY14	RY14	RY14	RY14	RY14	RY14	RY14
2 DATE	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88	04/10/88
3 # REPLICAT	3.00	4.00	5.00	6.00	7.00	1.00	1.00	2.00
4 ESPECE	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NOCR	NOHU	NOHU
5 AGE	0+	0+	0+	0+	0+	1+	0+	0+
6 TAILLE								
7 ZONE	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
8								
9								
0 Poids g	60.20	60.20	60.20	60.20	60.20	400.00	60.50	60.40
1 moy long mm	46.28	46.44	47.08	48.40	45.80		54.84	57.08
12 st dev long	7.06	6.81	7.50	4.71	5.36		4.27	3.01
13 med long mm	47.00	47.00	49.00	49.00	46.00		55.00	58.00
14 max long mm	57.00	60.00	60.00	60.00	55.00		60.00	60.00
15 min long mm	28.00	28.00	28.00	40.00	35.00		45.00	49.00
16 Nb de donnees	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00		25.00	25.00
17 coef.var.%	15.26	14.67	15.93	9.73	11.71		7.78	5.28
18								
19								
0 #1	28.00	44.00	52.00	49.00	42.00		54.00	59.00
1 #2	50.00	47.00	57.00	50.00	45.00		55.00	60.00
22 #3	47.00	50.00	50.00	52.00	37.00		55.00	60.00
23 #4	47.00	52.00	40.00	51.00	55.00		56.00	54.00
24 #5	53.00	42.00	48.00	53.00	51.00		53.00	52.00
25 #6	56.00	45.00	46.00	44.00	55.00		50.00	57.00
26 #7	31.00	52.00	50.00	60.00	48.00		53.00	59.00
27 #8	46.00	36.00	52.00	46.00	41.00		53.00	54.00
28 #9	51.00	36.00	32.00	49.00	45.00		60.00	60.00
29 #10	42.00	41.00	50.00	53.00	45.00		45.00	58.00
30 #11	43.00	58.00	52.00	47.00	42.00		55.00	54.00
31 #12	49.00	49.00	43.00	51.00	42.00		60.00	57.00
32 #13	53.00	60.00	60.00	42.00	47.00		60.00	59.00
33 #14	50.00	46.00	50.00	48.00	37.00		57.00	49.00
34 #15	43.00	50.00	56.00	49.00	40.00		56.00	52.00
35 #16	50.00	43.00	36.00	50.00	46.00		50.00	59.00
36 #17	43.00	47.00	50.00	51.00	48.00		60.00	60.00
37 #18	47.00	28.00	48.00	40.00	50.00		55.00	58.00
38 #19	40.00	50.00	28.00	40.00	46.00		58.00	59.00
39 #20	43.00	49.00	48.00	45.00	35.00		54.00	58.00
40 #21	57.00	49.00	40.00	54.00	50.00		45.00	57.00
41 #22	40.00	50.00	46.00	50.00	46.00		55.00	60.00
42 #23	42.00	41.00	52.00	43.00	50.00		60.00	58.00
43 #24	55.00	49.00	42.00	43.00	50.00		52.00	55.00
44 #25	51.00	47.00	49.00	50.00	52.00		60.00	59.00

45

46

7

3

49

5

tableau de donnees morphometriques des replicats de petits poissons captures
lors de la campagne d'echantillonnage 1988 - liste classée par
zone, station, date, espece, age, numero de replicat.

0 IDENTIFICATION 617 98.7232 618 88.8483 619 98.5192

1 STATION	RY14	RY14	RY14
2 DATE	04/10/88	04/10/88	04/10/88
3 # REPLICAT	3.00	1.00	1.00
4 ESPECE	NOHU	NOHU	PEFL
5 AGE	0+	1+	1+
6 TAILLE			
7 ZONE	6.00	6.00	6.00
9			
10 poids g	35.60	268.80	48.80
11 moy lons mm	56.55		111.67
12 st dev lons	3.04		18.50
13 med lons mm	56.00		112.00
14 max lons mm	60.00		130.00
15 min lons mm	50.00		93.00
16 Nb de donnees	22.00		3.00
17 coef.var.%	5.37		16.57
18			
19			
20 #1	55.00		130.00
21 #2	55.00		93.00
22 #3	54.00		112.00
23 #4	60.00		
24 #5	56.00		
25 #6	59.00		
26 #7	59.00		
27 #8	60.00		
28 #9	56.00		
29 #10	60.00		
30 #11	53.00		
31 #12	60.00		
32 #13	55.00		
33 #14	60.00		
34 #15	60.00		
35 #16	55.00		
36 #17	53.00		
37 #18	56.00		
38 #19	58.00		
39 #20	52.00		
40 #21	50.00		
41 #22	58.00		
42 #23			
43 #24			
44 #25			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

Annexe 4

**DÉTERMINATION DE L'ÂGE
DES SPÉCIMENS**

No. Station	Date	Espèce	Longueur(mm)	Age
LSP5	1-oct	NOHU	52	0 +
LSP5	1-oct	NOHU	60	0 +
LSP5	1-oct	NOHU	97	1 +
LSP5	1-oct	NOHU	64	0 +
LSF7	12-sep	PEFL	110	2 +
LSF7	12-sep	PEFL	68	0 +
LSF7	12-sep	PEFL	66	0 +
LSF7	12-sep	PEFL	116	1 +
FL16	30-sep	PEFL	133	2 +
FL16	30-sep	PEFL	118	1 +
FL16	30-sep	PEFL	122	2 +
LSL9	22-sep	FUDI	<60 *	0 +
LSL9	22-sep	FUDI	<60	0 +
RO1	25-sep	NOCR	71	0 +
RO1	25-sep	NOCR	64	0 +
FL3	27-sep	NOCR	75	1 +
FL3	27-sep	NOCR	70	1 +
FL3	27-sep	NOCR	75	1 +
LSF2	6-oct	NOAT	58	0 +
LSF2	6-oct	NOAT	56	0 +
RA1	28-sep	NOAT	80	2 +
LSF2	6-oct	NOAT	60	0 +
LSF2	6-oct	NOAT	80	2 +
RA1	28-sep	NOAT	72	1 +
LSF2	6-oct	NOAT	68	0 +
RSL1	21-sep	NOAT	>35 **	1 +
LSF13	20-sep	NOAT	>35	0 +
LSL9	22-sep	NOAT	>35	0 +
LSL9	22-sep	NOAT	<35 ***	0 +
LSL9	22-sep	NOAT	<35	0 +
LSL9	22-sep	NOAT	<35	0 +
LSL9	22-sep	NOAT	<35	0 +
LSF5	20-sep	NOAT	>35	0 +
LSF5	20-sep	NOAT	>35	0 +
LSF5	20-sep	NOAT	>35	0 +
LSF13	20-sep	NOAT	>35	0 +
LSF13	20-sep	NOAT	>35	0 +
LSF13	20-sep	NOAT	>35	1 +
LSF13	20-sep	NOAT	>35	1 +
LSF13	20-sep	NOAT	<35	0 +

* Note: il s'agit d'un spécimen dont la longueur totale est inférieure à 60 mm.

** Note: il s'agit d'un spécimen dont la longueur totale est supérieure à 35mm.

*** Note: il s'agit d'un spécimen dont la longueur totale est inférieure à 35mm.

No. Station	Date	Espèce	Longueur(mm)	Age
RSR1	14-sep	NOHU	82	1 +
RSR1	14-sep	NOHU	80	1 +
LSF9	14-sep	NOHU	53	0 +
LSF9	14-sep	NOHU	52	0 +
RBU1	12-sep	NOHU	81	1 +
RBU1	12-sep	NOHU	58	0 +
RBU1	12-sep	NOHU	50	0 +
LSL2	21-sep	NOHU	<60	0 +
LSL2	21-sep	NOHU	<60	0 +
LSL2	21-sep	NOHU	<60	0 +
RO1	25-sep	NOHU	49	0 +
RO1	25-sep	NOHU	66	0 +
LSP10	5-oct	NOHU	62	0 +
LSP10	5-oct	NOHU	60	0 +
LSP10	5-oct	NOHU	64	0 +
LSP10	5-oct	NOHU	58	0 +
LSP17	1-oct	NOHU	65	0 +
LSP17	1-oct	NOHU	62	0 +
LSP17	1-oct	NOHU	58	0 +
LSP17	1-oct	NOHU	60	0 +
LSP5	1-oct	NOHU	65	0 +
LSP5	1-oct	NOHU	58	0 +
LSP5	1-oct	NOHU	68	1 +
LSP5	1-oct	NOHU	53	0 +
FL12	29-sep	NOHU	66	1 +
FL9	29-sep	NOHU	89	2 +
FL9	29-sep	NOHU	65	1 +
FL9	29-sep	NOHU	63	1 +
FL9	29-sep	NOHU	60	1 +
LSL14	26-sep	NOHU	85	2 +
RMI-3	28-sep	NOHU	70	1 +
RA1	28-sep	NOHU	62	0 +
LSP5	1-oct	NOHU	56	0 +
FL3	27-sep	NOHU	65	1 +
FL3	27-sep	NOHU	66	1 +
RA1	28-sep	NOHU	75	1 +
RA1	28-sep	NOHU	66	1 +
LSL14	26-sep	NOHU	70	0 +
FL3	27-sep	NOHU	67	0 +
FL3	27-sep	NOHU	62	0 +
FL3	27-sep	NOHU	74	1 +
RMI-2	27-sep	NOHU	60	1 +
RMI-2	27-sep	NOHU	80	1 +
LSF9	14-sep	NOHU	51	0 +

* Note: il s'agit d'un spécimen dont la longueur totale est inférieure à 60 mm.

