

# Administration portuaire de Québec

## *Étude de caractérisation de l'habitat du poisson*

### *Nouvelles infrastructures – Secteur Beauport*

### *Travaux 2013*

Février 2016







## Administration portuaire de Québec

# Étude de caractérisation de l'habitat du poisson Nouvelles infrastructures – Secteur Beauport Travaux 2013

Rapport final | 2209

<Original signé par>

Préparé par :

  
**Michel La Haye, biol., M.Sc.**

Conseiller senior – faune ichtyenne

<Original signé par>

Vérfié par :

  
**Marc Gendron, biol., M.Sc.**

Directeur de projets

Centre d'opérations Environnement





## ÉQUIPE DE RÉALISATION

### ADMINISTRATION PORTUAIRE DE QUÉBEC

Responsable administratif Nancy Hudon, conseillère Environnement  
Sarah Lambert, conseillère, opération environnementale

---

### ENGLOBE

Directeur de projet	Marc Gendron, biologiste, M. Sc.
Chargé de projet	Michel La Haye, biologiste, M. Sc.
Analyse	Michel La Haye Gabrielle Laurent, biologiste, M. Sc.
Rédaction	Michel La Haye Marc Gendron
Relevés de terrain	Michel La Haye Robin Bourgeois, technicien Steve Chevarie, technicien Gabrielle Laurent Joanie Carrier, biologiste Martin Dallaire, technicien
Traitement de texte et éditique	Julie Korell, réviseure et coordonnatrice Lise Blais, spécialiste en éditique
Infographie / géo-cartographie	Sébastien Fortin, infographe Gabriel Morency-Par, spécialiste SIG Huguette Léonard, infographe

## TABLE DES MATIÈRES

<b>1</b>	<b>INTRODUCTION .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>OBJECTIFS .....</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>TERRITOIRE À L'ÉTUDE.....</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>MATÉRIEL ET MÉTHODE.....</b>	<b>9</b>
4.1	Caractérisation des communautés de poissons de la baie de Beauport.....	9
4.2	Caractérisation du benthos dans l'estuaire de la rivière Saint-Charles .....	10
4.3	Caractérisation de l'habitat du poisson .....	12
<b>5</b>	<b>RÉSULTATS ET DISCUSSION .....</b>	<b>13</b>
5.1	Caractéristiques des communautés de poissons de la baie de Beauport.....	13
5.2	Caractéristiques du benthos dans l'estuaire de la rivière Saint-Charles .....	23
5.3	Caractéristiques et importance des habitats dans le territoire à l'étude .....	27
<b>6</b>	<b>RÉFÉRENCES .....</b>	<b>31</b>
<b>7</b>	<b>RÉPERTOIRE PHOTOGRAPHIQUE .....</b>	<b>33</b>

### Tableaux

Tableau 1	Résultats des captures au filet maillant expérimental des poissons adultes (A) et juvéniles (J), baie de Beauport, été 2013 .....	14
Tableau 2	Abondance des adultes (selon le sexe) capturés au filet maillant expérimental, baie de Beauport, été 2013 .....	15
Tableau 3	Résultats des captures à la seine des poissons adultes (A), juvéniles (J), jeunes de l'année (JA) et larve mobile (LM), baie de Beauport, été 2013 .....	21
Tableau 4	Abondances des adultes (selon le sexe) capturés à la seine, baie de Beauport, été 2013.....	22
Tableau 5	Nombre et volume (mm <sup>3</sup> ) des groupes de benthos vivants récoltés par coup de benne Shipeck dans l'estuaire de la rivière Saint-Charles au site du futur quai projeté (zone 1), dans une zone de dragage prévue (zone 2) et l'habitat de l'esturgeon noir (zone 3), juin 2013 .....	24
Tableau 6	Nombre et volume (mm <sup>3</sup> ) des groupes de benthos vivants récoltés par coup de benne Shipeck dans l'estuaire de la rivière Saint-Charles au site du futur quai projeté (zone 1), dans une zone de dragage prévue (zone 2) et dans l'habitat de l'esturgeon noir (zone 3), août 2013.....	25
Tableau 7	Profondeur et substrat observés aux stations d'échantillonnage du benthos, estuaire de la rivière Saint-Charles .....	26

### Cartes

Carte 1	Zone d'étude et infrastructures prévues .....	3
Carte 2	Stations d'échantillonnage et caractéristiques du milieu.....	17



## TABLE DES MATIÈRES

### Annexes

- Annexe 1 Liste des espèces capturées lors des pêches au filet et à la seine, baie de Beauport, printemps et été 2013
- Annexe 2 Fiche de pêche
- Annexe 3 Poissons capturés aux filets expérimentaux et analysés, baie de Beauport, printemps et été 2013
- Annexe 4 Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, baie de Beauport, printemps et été 2013
- Annexe 5 Nombre et volume des organismes benthiques récoltés à la benne Shipeck, estuaire de la rivière Saint-Charles, juin et août 2013



## Propriété et confidentialité

---

« Ce document est protégé par la loi. Ce rapport est destiné exclusivement aux fins qui y sont mentionnées. Toute reproduction ou adaptation, partielle ou totale, est strictement prohibée sans avoir préalablement obtenu l'autorisation écrite du client d'Englobe Corp. »

REGISTRE DES RÉVISIONS ET ÉMISSIONS		
N° de révision	Date	Description de la modification et/ou de l'émission
01	2016-02-25	Émission finale
00	2016-02-18	Émission finale
0A	2014-01-14	Émission pour commentaires du client



## 1 INTRODUCTION

L'Administration portuaire de Québec (APQ) a mandaté la firme Environnement Illimité inc. pour procéder à la caractérisation des communautés de poissons présentes près de certaines de ses installations.

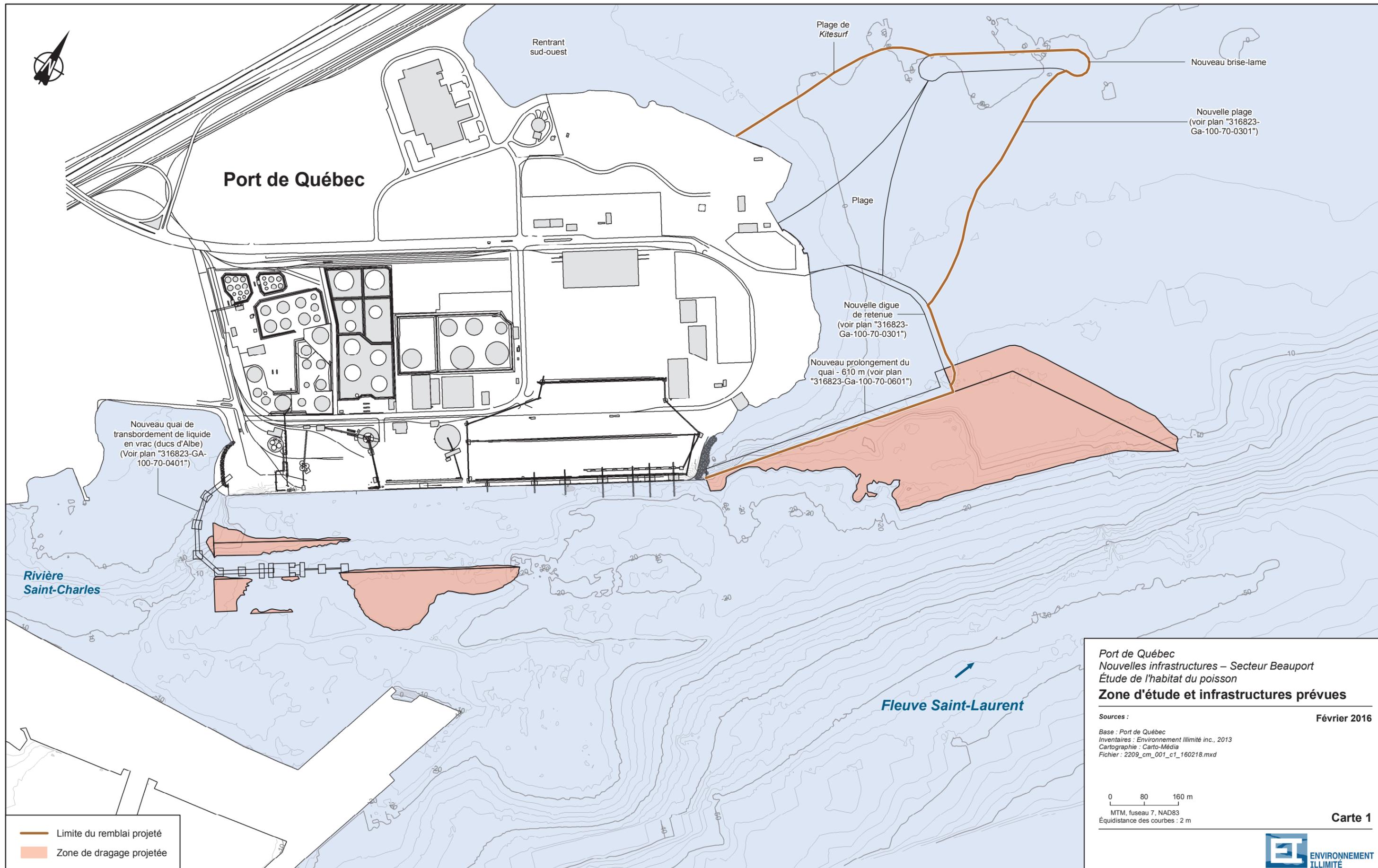
L'APQ souhaite mettre en œuvre divers projets dans le secteur Beauport du Port de Québec, soit dans la partie située au nord de l'estuaire de la rivière Saint-Charles. Parmi ces projets, on compte l'aménagement d'un nouveau quai et d'une plage qui nécessiteront des travaux de dragage et de remblai. L'installation d'un terminal de vrac liquide doté de structures aériennes situées parallèlement aux quais 50 et 51 est aussi prévue. Ce dernier nécessitera le dragage de certains secteurs et la mise en place de ducs-d'Albe (carte 1).

Compte tenu des travaux prévus pour la réalisation de ces projets (dragage, remblai, et construction de structures), l'APQ entend accroître ses connaissances des habitats du poisson localisés dans ce secteur du port. Les habitats se trouvant dans la baie de Beauport seront décrits sur la base des paramètres physiques du milieu, de sa flore aquatique et des espèces de poisson qui la fréquentent, incluant les espèces à statut particulier potentiellement présentes dans ce secteur.

Un habitat à esturgeon noir (*Acipenser oxyrinchus*) reconnu par les autorités provinciales se trouve sur le site du terminal de vrac liquide projeté. Une grande abondance des proies préférentielles de cette espèce, tels des oligochètes, expliquerait la présence de cet habitat. L'étude de caractérisation de l'habitat du poisson devra donc inclure une évaluation de l'abondance et un portrait de la répartition du benthos dans ce secteur.

Ce document présente les principales caractéristiques de l'habitat relevées lors des suivis effectués au printemps et à l'été 2013, ainsi qu'une description des résultats d'échantillonnage obtenus.





**Port de Québec**  
**Nouvelles infrastructures – Secteur Beauport**  
**Étude de l'habitat du poisson**  
**Zone d'étude et infrastructures prévues**

Sources : Février 2016

Base : Port de Québec  
 Inventaires : Environnement Illimité inc., 2013  
 Cartographie : Carto-Média  
 Fichier : 2209\_cm\_001\_c1\_160218.mxd

0 80 160 m  
 MTM, fuseau 7, NAD83  
 Équidistance des courbes : 2 m

**Carte 1**







## 2 OBJECTIFS

Cette étude vise à caractériser l'habitat du poisson, notamment les aires d'alimentation, de reproduction et de repos des espèces présentes dans le secteur Beauport du port de Québec. De plus, l'habitat d'alimentation de l'esturgeon noir dans la zone portuaire sera caractérisé par une évaluation de l'abondance et de la diversité des organismes benthiques de ce secteur.



### 3 TERRITOIRE À L'ÉTUDE

Le territoire à l'étude comprend l'embouchure de l'estuaire de la rivière Saint-Charles ainsi que la baie de Beauport. Les deux composantes du projet envisagé par l'APQ se situeront dans l'estuaire et comprennent la construction d'un nouveau quai en amont de la baie de Beauport (près d'une plage existante), ainsi que la construction de ducs-d'Albe, plus à l'intérieur de l'estuaire, servant à la mise en place d'un terminal de vrac liquide. Le projet du nouveau quai inclut également l'aménagement d'une plage, d'une digue de retenue et d'un brise-lame dans la baie de Beauport (carte 1).

Une partie de l'estuaire de la rivière Saint-Charles a été identifiée comme étant un habitat d'alimentation et de repos (350 000 m<sup>2</sup>) utilisé de mai à septembre par des esturgeons noirs adultes et sub-adultes (Hatin et Caron, 2003 ; Hatin *et al.*, 2003). Pour la mise en place du terminal, deux zones seront draguées à l'intérieur ou à proximité de cet habitat.



## 4 MATÉRIEL ET MÉTHODE

### 4.1 CARACTÉRISATION DES COMMUNAUTÉS DE POISSONS DE LA BAIE DE BEAUPORT

La méthodologie proposée a été ajustée selon qu'on se trouve dans l'estuaire de la rivière Saint-Charles ou dans la section de la baie de Beauport. Le filet maillant expérimental et la seine de rivage ont été utilisés pour caractériser les populations de poissons dans la baie de Beauport. La présence des différents habitats de poisson, soit les frayères ainsi que les aires de croissances des larves, des juvéniles et des adultes possiblement présents ont été identifiés durant ces échantillonnages. Un permis de pêche pour des fins scientifiques a été obtenu auprès du ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP).

En 2013, trois campagnes d'échantillonnage ont été effectuées pour couvrir l'utilisation de l'habitat par les poissons, soit une au printemps (5 et 6 juin), une au milieu de l'été (9 au 11 juillet), et une dernière à la fin de la saison estivale (21 et 22 août).

#### **Pêche au filet expérimental**

Quatre stations de pêche ont été réparties dans la baie de Beauport, entre la jonction avec la rivière Saint-Charles et la limite nord de la zone des travaux prévus (stations PQF1 à PQF4, carte 2). Le filet expérimental utilisé est d'une longueur de 48,8 m et d'une hauteur de 1,8 m. Il est composé de huit panneaux de 7,58 m de longueur avec des mailles de nylon multifilaments de 25, 38, 51, 64, 76, 102, 127 et 153 mm. Dans le but de minimiser la mortalité des poissons, les filets ont été installés en fin de journée et levés tôt le lendemain.

Les poissons ont été identifiés et dénombrés par espèce, puis relâchés au site de capture (annexe 1). Le sexe des individus des espèces susceptibles de frayer dans l'aire d'étude au moment de l'échantillonnage a été identifié selon les caractéristiques morphologiques propres à chaque sexe et par l'exclusion des gonades (légère pression abdominale). Cette méthode a aussi permis de déterminer le stade de maturité sexuelle. Les individus des espèces sportives, rares ou à statut particulier ont été mesurés (longueur totale) et pesés.

Pour le traitement des données, l'unité d'effort utilisée est une nuit de pêche (de 12 à 16 heures). Les captures par unité d'effort (CPUE; individus/nuit) de chaque espèce ont été calculées par station, pour l'ensemble des stations par période de pêche et pour toute la campagne.

#### **Pêche à la seine de rivage**

Au total, trois stations ont été échantillonnées en rive, soit une dans la zone de remblayage prévue au nord du quai projeté (station 1), une deuxième à la jonction de la digue de retenue avec la rive (station 2) et une troisième dans le secteur de la plage actuelle (station 3, carte 2). La seine de rivage qui a été utilisée pour ces pêches est de 25 m de longueur par 2 m de hauteur et fabriquée en nylon tissé de 3 mm de maille étirée. Elle est munie en son centre d'une poche de nylon (1,5 x 1,5 m) tissée de 1,5 mm de maille étirée.



Pour chaque site prévu, la localisation définitive des stations a été déterminée de manière à couvrir les habitats les plus susceptibles de renfermer les jeunes stades et les petites espèces de poissons. Trois coups de seine, espacés d'environ 35 m chacun, ont été effectués à chaque station. L'échantillonnage à la seine a été effectué à la marée haute montante. Chaque coup de seine échantillonnait une superficie d'environ 50 m<sup>2</sup> calculé à partir d'un cercle de 25 m de périmètre, soit la longueur de la seine disposée selon cette forme à partir de la rive (voir répertoire photographique).

Les captures ont été dénombrées directement dans la poche de la seine lorsque leur volume le permettait. Dans le cas contraire, elles ont été transférées dans un bac à poissons rempli d'eau fraîche. Lorsqu'une trop grande quantité de boue ou de sable était mêlée aux captures, tout le contenu de la seine était transféré dans le bac, puis tamisé au moyen d'une épuisette. Ce tamisage a permis d'extraire les captures du substrat mou sans les abîmer.

Les poissons ont été identifiés et dénombrés par espèce, puis relâchés. Occasionnellement, quand la récolte dépassait plusieurs milliers d'individus, les dénombrements ont été effectués à partir d'un sous-échantillon (portion en volume de l'échantillon total (20 à 40 %) à l'aide d'une mini épuisette) pour en estimer le nombre. Toutes les espèces ont été identifiées sur le terrain sans qu'il soit nécessaire de préserver de spécimens pour une identification en laboratoire.

Pour le traitement des données, l'unité d'effort est le coup de seine. Les captures par unité d'effort (CPUE ; individus/station) correspondent au total des captures pour les trois coups de seine qui a été calculé par station et par espèce.

## 4.2 CARACTÉRISATION DU BENTHOS DANS L'ESTUAIRE DE LA RIVIÈRE SAINT-CHARLES

En ce qui a trait au projet de terminal, deux zones de dragage sont prévues pour permettre aux navires d'accéder au quai projeté. La caractérisation de l'habitat du poisson de ce secteur a permis d'évaluer les enjeux relatifs à l'habitat d'alimentation et de repos de l'esturgeon noir. La superficie de cet habitat a été définie au moyen de relevés télémétriques répartis sur 4 ans (1998 à 2001). Il existe toutefois peu de données sur la répartition des proies préférentielles de l'espèce dans ce secteur, en l'occurrence les oligochètes et les nématodes (Hatin *et al.*, 2003). L'approche retenue visait à évaluer l'abondance des proies préférentielles de l'esturgeon noir à l'intérieur des deux zones de dragage et dans une partie de l'aire d'alimentation non touchée par le projet. Les stations d'échantillonnage ont été réparties en fonction d'un gradient de profondeur, lorsqu'une pente était présente. De plus, une caractérisation du substrat a été effectuée dans chacune de ces zones. Précisons qu'aucune pêche n'a été effectuée dans cette partie du territoire à l'étude.

### Échantillonnage du benthos

Le nombre de stations d'échantillonnage et leur répartition ont été déterminés de manière à vérifier la présence des proies de l'esturgeon noir dans les zones de dragage et pour permettre



de comparer la densité des proies entre les zones affectées et non affectées dans l'aire d'alimentation de l'esturgeon noir.

Au total, six stations ont été échantillonnées et décrites sur le site du quai de transbordement de vrac liquide projeté (PQB1-1 à PQB1-6), dans une zone de dragage prévue au centre de l'estuaire (PQB2-1 à PQB2-6), ainsi que dans l'aire d'alimentation de l'esturgeon noir située au sud du terminal projeté (PQB3-1 à PQB3-6) (carte 2). Les stations ont été positionnées de manière à couvrir la zone la plus fréquentée par les esturgeons en suivant un gradient de profondeur, si possible.

La benne Shipeck est l'engin d'échantillonnage qui a été utilisé pour récolter du benthos. Celle-ci présente l'avantage de se fermer hermétiquement, ce qui limite les pertes de substrat et d'organismes lors de sa remontée. Dans chacune des stations, un coup de benne a été donné pour recueillir un échantillon.

### **Tri du benthos**

Le contenu obtenu à chaque station a été tamisé (tamis de 500 µm) au bord de l'eau et tous les organismes récoltés ont été conservés dans une solution d'éthanol. Les caractéristiques du substrat ont été déterminées visuellement sur le terrain lors du tamisage.

### **Identification du benthos**

Les organismes benthiques ont été examinés au moyen d'un binoculaire. Dans un premier temps, ceux-ci ont été identifiés au niveau de l'embranchement, de la classe ou de la sous-classe, si possible, pour les nématodes, les annélides, les pélecypodes et les bivalves.

Les arthropodes constituent souvent un groupe important des captures benthiques ; ceux-ci sont surtout représentés par des classes de crustacés et par des insectes. Les crustacés sont habituellement identifiés par famille. Les insectes, souvent des larves ou des nymphes, ont pour leur part été identifiés jusqu'au niveau de l'ordre ou de la famille.

Tous les échantillons de benthos ont été conservés et pourront au besoin être examinés de nouveau par un laboratoire spécialisé.

### **Estimation des volumes**

L'importance des différents groupes d'organismes a été déterminée par unité de volume, ce qui donne un bon estimé de leur importance dans la communauté benthique échantillonnée (Nielsen et Johnson, 1983). La méthode consiste à associer une forme géométrique à chaque type d'organisme (par ex., un cylindre pour les nématodes). Un volume individuel est par la suite déterminé pour chaque type d'organisme en se basant sur un sous-échantillon d'organismes mesuré au moyen d'un vernier (longueur et largeur ; précision  $\pm 0,5$  mm). Enfin, le volume total de chaque type d'organisme est calculé en multipliant le volume individuel moyen d'un sous-échantillon d'au moins 10 individus par le nombre d'individus, et ce, pour chaque groupe de benthos à chacune des stations.

### 4.3 CARACTÉRISATION DE L'HABITAT DU POISSON

La description de la nature du substrat et de la morphologie de chaque station échantillonnée au filet maillant a été effectuée à l'aide d'une caméra sous-marine infrarouge. La vitesse d'écoulement a été déterminée à l'aide d'un courantomètre à godet et la température de l'eau au moyen d'un thermomètre numérique. Un sonar a été utilisé pour relever le profil bathymétrique et les profondeurs aux stations de pêche au filet expérimental.

Pour les stations échantillonnées à la seine, la caractérisation de l'habitat a été établie à partir des caractéristiques physiques relevées au centre de la station (site du deuxième coup de seine). Le substrat, la transparence de l'eau et la couverture de végétation aquatique ont été décrits de manière qualitative. Pour ce qui est de la température et de la profondeur de l'eau, elles ont été mesurées à chaque coup de seine au moyen d'un thermomètre numérique et d'une perche graduée. Enfin, les conditions météorologiques au moment des relevés ont été notées sur la fiche de pêche (annexe 2).

Les particularités de l'habitat (proximité d'un tributaire, présence de batture, etc.) ont été consignées dans les notes de pêche afin de compléter l'observation et de fournir des éléments explicatifs pouvant aider à interpréter les résultats de pêche.

En résumé, l'ensemble des informations suivantes ont été notées ou mesurées à chaque station d'échantillonnage au filet ou à la seine :

- ▶ nom des biologistes et des techniciens sur le terrain ;
- ▶ numérotation (amont-aval par site) et localisation des stations d'échantillonnage au moyen d'un GPS et de croquis cartographiques ;
- ▶ date et heure de pose et de levée pour chaque filet afin de calculer le temps de pêche de manière précise ;
- ▶ date et heure des trois coups de seine ;
- ▶ identification détaillée de l'engin de pêche ;
- ▶ caractérisation et description de l'habitat : granulométrie (dominance), profondeur des stations, vitesse du courant, couverture de la végétation aquatique dominante, sous-dominante, etc. ;
- ▶ conditions météorologiques durant les pêches ;
- ▶ documentation et mesures sur les captures ;
- ▶ photographies des stations d'échantillonnage (vues amont, aval et latérale).

## 5 RÉSULTATS ET DISCUSSION

### 5.1 CARACTÉRISTIQUES DES COMMUNAUTÉS DE POISSONS DE LA BAIE DE BEAUPORT

#### **Pêches au filet maillant expérimental**

Les résultats des trois campagnes de pêche effectuées aux quatre stations d'échantillonnage au filet maillant dans la baie de Beauport sont résumés au tableau 1. L'abondance des spécimens mâles et femelles capturés par espèce est présentée au tableau 2. L'information récoltée sur les poissons mesurés parmi ces captures se trouve quant à elle à l'annexe 3.

La station PQF1 est située près du dernier quai du port de Québec, soit sur la rive gauche, à la sortie de l'estuaire de la rivière Saint-Charles (carte 2). Le filet était placé près de la limite d'une zone d'écoulement moyen à élevé, entre deux petits hauts-fonds qui le protégeaient du courant généré par les marées. La profondeur variait entre 8 à 12 m selon les marées et la vitesse de courant variait de faible à moyen. Les trois autres stations situées plus à l'intérieur de la baie de Beauport étaient exposées à des vitesses de courant plus faibles et les profondeurs mesurées variaient entre 3,5 et 6,6 m, selon les marées.

Au total, 507 poissons répartis en 17 espèces ont été capturés au cours des trois campagnes de pêche (tableau 1). Les abondances les plus élevées ont été obtenues en juin et en août avec respectivement 196 et 192 captures, tandis que 119 poissons ont été récoltés en juillet. La température de l'eau a varié entre 12 et 16 °C durant la première période de pêche et oscillait autour de 22 °C durant les deux autres campagnes.

La communauté ichthyenne de la baie de Beauport est dominée, par ordre d'importance (spécimens adultes récoltés), par le baret (n=113), le doré noir (n=53), le meunier rouge (n=50), le meunier noir (n=49) et le doré jaune (n=24). Parmi les spécimens juvéniles, notons la forte abondance de l'esturgeon jaune (n=37) et de l'esturgeon noir (n=28), suivi par le baret (n=26), le bar blanc (n=21) et le doré noir (n=12).

Tableau 1 Résultats des captures au filet maillant expérimental des poissons adultes (A) et juvéniles (J), baie de Beauport, printemps et été 2013

CAMPAGNE		JUN					JUILLET					AOÛT					TOTAL	
STATION		PQF1	PQF2	PQF3	PQF4	SOUS-TOTAL	PQF1	PQF2	PQF3	PQF4	SOUS-TOTAL	PQF1	PQF2	PQF3	PQF4	SOUS-TOTAL		
Espèce et stade de développement	Alose savoureuse	A		2	1		3										3	
	Bar blanc	A											1	9	3	13	13	
		J											3	17	1	21	21	
	Bar rayé	A	19				19										19	
	Barbue de rivière	A		1	4	5	10								4	4	14	
		J								1	1	1				1	2	
	Baret	A	1		34	36	71	1	3	13	19	36		1	3	2	6	113
		J			2		2			1	2	3		10	9	2	21	26
	Chabot visqueux	J							1			1						1
	Chevalier rouge	A											1				1	1
	Cisco de lac	A				3	3											3
	Doré jaune	A	1	3	2	4	10	1		1	4	6			3	5	8	24
		J	1			1	2	1			1	2		1	3		4	8
	Doré noir	A	7	7	3	1	18	4	9	3	3	19	6	7	2	1	16	53
		J		1	1		2	2				2	1	3	3	1	8	12
	Esturgeon jaune	A			1	2	3	1		2	1	4				3	3	10
		J	1	5	3	1	10	2	8	3	2	15	7	5			12	37
	Esturgeon noir	J	1	1	1	1	4		1	10	1	12	1	1	10		12	28
	Grand brochet	A				1	1			1		1		1	1		2	4
	Grand corégone	A				1	1								1		1	2
Meunier noir	A		1			1						2	3	10	33	48	49	
Meunier rouge	A	1	1	5	23	30	5	4	3	5	17	1	1	1		3	50	
	J	1			1	2											2	
Perchaude	A			1		1								6	2	8	9	
	J				3	3											3	
Sous-total	A	29	15	51	76	171	12	16	23	32	83	10	14	36	53	113	367	
	J	4	7	7	7	25	5	10	14	7	36	10	23	42	4	79	140	
<b>Total</b>		33	22	58	83	196	17	26	37	39	119	20	37	78	57	192	507	
<b>Nombre d'espèces</b>		7	8	9	11	14	5	6	7	7	9	7	9	10	8	13	17	



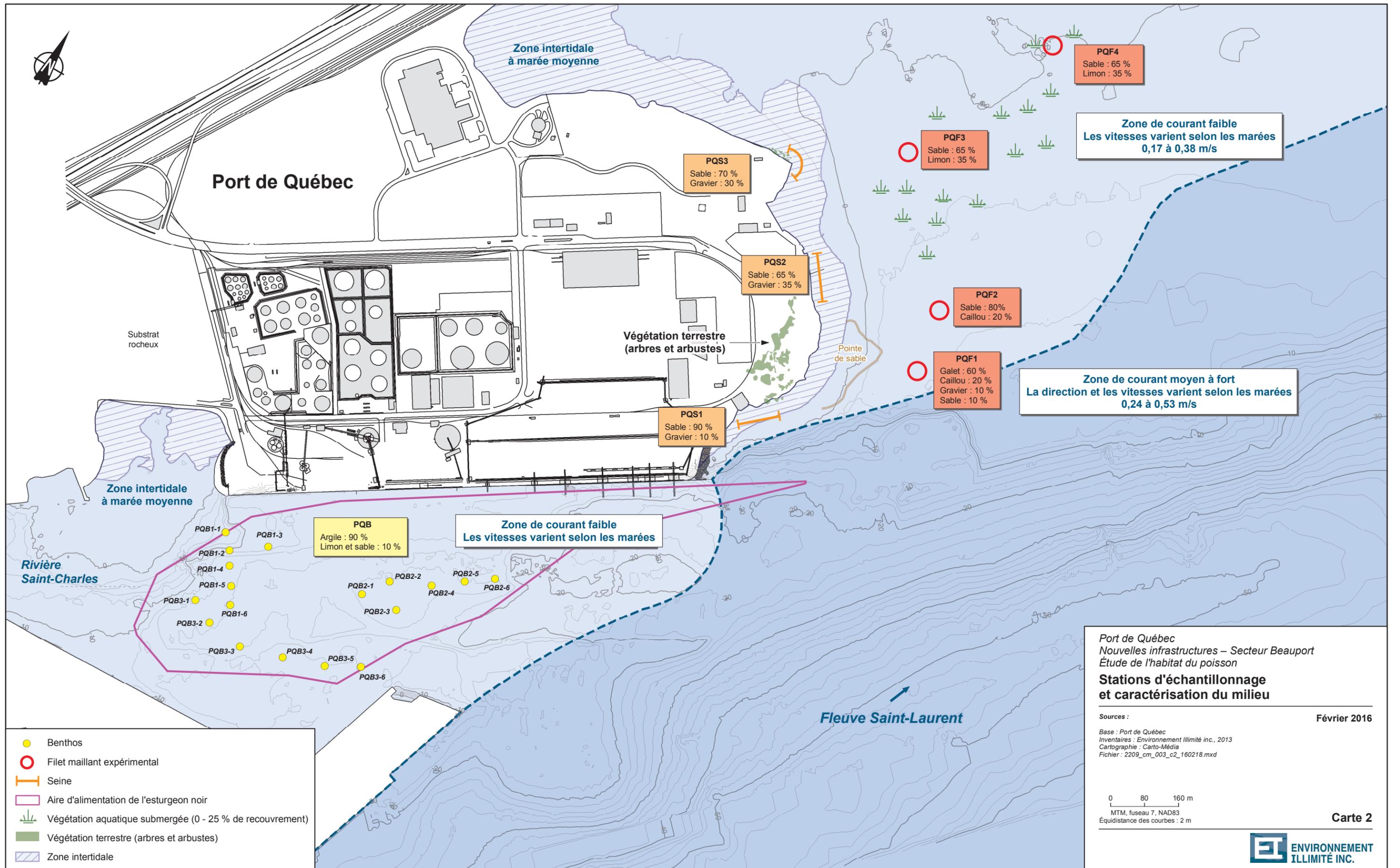
Tableau 2 Abondance des adultes selon le sexe, mâle (M), femelle (F) et indéterminé (I), capturés au filet maillant expérimental, baie de Beauport, printemps et été 2013

STATIONS	PQF1				PQF2				PQF3				PQF4				TOTAL ANALYSÉS	TOTAL NON ANALYSÉS	TOTAL CAPTURÉS
	SEXE <sup>1</sup>	F	M	I	TOTAL ANALYSÉS	F	M	I	TOTAL ANALYSÉS	F	M	I	TOTAL ANALYSÉS	F	M	I			
ESPÈCES																			
<b>JUIN</b>																			
Alose savoureuse					1	1		2	1			1					3		3
Bar rayé		17		17													17	2	19
Barbue de rivière							1	1			4	4			5	5	10		10
Baret	1			1							1	1	13	17	6	36	38	33	71
Cisco de lac															3	3	3		3
Doré jaune		1		1			3	3			2	2			4	4	10		10
Doré noir		1	6	7			7	7		1	2	3			1	1	18		18
Esturgeon jaune											1	1			2	2	3		3
Grand brochet															1	1	1		1
Grand corégone															1	1	1		1
Meunier noir							1	1									1		1
Meunier rouge			1	1			1	1							23	23	25	5	30
Perchaude											1	1					1		1
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>13</b>	<b>17</b>	<b>46</b>	<b>76</b>	<b>131</b>	<b>40</b>	<b>171</b>
<b>JUILLET</b>																			
Baret		1		1		1	2	3	1	5	7	13	1	3	15	19	36		36
Doré jaune			1	1							1	1			4	4	6		6
Doré noir			4	4			9	9			3	3			3	3	19		19
Esturgeon jaune			1	1							2	2			1	1	4		4
Grand brochet											1	1					1		1
Meunier rouge																		17	17
<b>Total</b>		<b>1</b>	<b>6</b>	<b>7</b>		<b>1</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>23</b>	<b>27</b>	<b>66</b>	<b>17</b>	<b>83</b>



Tableau 2 Abondance des adultes selon le sexe, mâle (M), femelle (F) et indéterminé (I), capturés au filet maillant expérimental, baie de Beauport, printemps et été 2013 (suite)

STATIONS SEXE <sup>1</sup> ESPÈCES	PQF1				PQF2				PQF3				PQF4				TOTAL ANALYSÉS	TOTAL NON ANALYSÉS	TOTAL CAPTURÉS
	F	M	I	TOTAL ANALYSÉS	F	M	I	TOTAL ANALYSÉS	F	M	I	TOTAL ANALYSÉS	F	M	I	TOTAL ANALYSÉS			
<b>AOÛT</b>																			
Bar blanc							1	1			8	8			3	3	12	1	13
Barbue de rivière																		4	4
Baret							1	1			3	3			2	2	6		6
Chevalier rouge																		1	1
Doré jaune											3	3			5	5	8		8
Doré noir			6	6			7	7			2	2			1	1	16		16
Esturgeon jaune															3	3	3		3
Grand brochet							1	1			1	1					2		2
Grand corégone											1	1					1		1
Meunier noir											3	3					3	45	48
Meunier rouge																		3	3
Perchaude											6	6			2	2	8		8
<b>Total</b>			<b>6</b>	<b>6</b>			<b>10</b>	<b>10</b>			<b>27</b>	<b>27</b>			<b>16</b>	<b>16</b>	<b>59</b>	<b>54</b>	<b>113</b>
<b>TOTAL PRINTEMPS ÉTÉ 2013</b>																			
Alose savoureuse					1	1		2	1			1					3		3
Bar blanc							1	1			8	8			3	3	12	1	13
Bar rayé		17		17													17	2	19
Barbue de rivière							1	1			4	4			5	5	10	4	14
Baret	1	1		2	1	3	4	4	1	5	11	17	14	20	23	57	80	33	113
Chevalier rouge																		1	1
Cisco de lac															3	3	3		3
Doré jaune		1	1	2			3	3			6	6			13	13	24		24
Doré noir		1	16	17			23	23	1	7	8			5	5	53		53	
Esturgeon jaune			1	1							3	3			6	6	10		10
Grand brochet							1	1			2	2			1	1	4		4
Grand corégone											1	1			1	1	2		2
Meunier noir							1	1			3	3					4	45	49
Meunier rouge			1	1			1	1						23	23	25	25	25	50
Perchaude											7	7			2	2	9		9
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>20</b>	<b>19</b>	<b>40</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>34</b>	<b>37</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>52</b>	<b>60</b>	<b>14</b>	<b>20</b>	<b>85</b>	<b>119</b>	<b>256</b>	<b>111</b>	<b>367</b>







Les rendements de pêche ainsi que la richesse spécifique des communautés de poissons ont été supérieurs aux stations PQF3 et PQF4 qui se trouvent le plus à l'intérieur de la baie de Beauport (tableau 1). Le baret semble privilégier ce secteur, ainsi que le meunier noir, le meunier rouge et le bar blanc. La station PQF1 est légèrement différente des trois autres stations, car elle est située dans un milieu plus exposé aux marées, en eau plus profonde et la vitesse de courant y est toujours plus élevée qu'à l'intérieur de la baie. Les particularités de cet habitat expliquent probablement les plus faibles abondances qui y ont été observées. Cet habitat semble cependant servir de voie de migration au bar rayé en montaison de fraie en plus d'être fréquenté, de juin à août, par les juvéniles des 2 espèces d'esturgeons. Les trois autres stations, en particulier PQF3, semblent être utilisées comme habitat de fraie et de croissances des juvéniles pour certaines espèces d'eau calme comme le baret et le baret blanc. La baie est aussi fréquentée par des juvéniles des 2 espèces d'esturgeons, en particulier par ceux d'esturgeon noir qui y sont abondants.

Au mois de juin, un total de 14 espèces ont été capturées. Parmi celles-ci, notons la présence de 13 femelles et 17 mâles baret capturés à la station PQF4 sur le point de frayer (tableau 2). Au nombre des espèces capturées essentiellement durant cette période, on trouve 3 aloses savoureuses (2 femelles et 1 mâle), 19 bars rayés (mâles), 10 barbu de rivière, 3 ciscos de lac et 1 grand corégone. En juin, à l'exception de l'esturgeon jaune, les captures de juvéniles au filet maillant n'ont pas été importantes.

En juillet, les captures et la richesse spécifique ont été moins importantes avec 119 poissons récoltés de 9 espèces (comparativement à 196 et 192 poissons et à 14 et 13 espèces en juin et août, respectivement) (tableau 1). Les spécimens juvéniles capturés étaient principalement de jeunes esturgeons, soit 15 esturgeons jaunes et 12 esturgeons noirs (tableau 1). L'espèce la plus abondante est le baret avec un total de 39 captures. Seulement quelques mâles montraient encore des signes de fraie au moment de leur capture (laitance claire s'échappant facilement avec une légère pression abdominale). Les autres espèces abondantes dans les prises de juillet sont sensiblement les mêmes qu'en juin, soit le doré noir et le meunier rouge avec respectivement 21 et 17 individus.

L'abondance des espèces capturées en août diffère de celle des campagnes de juin et juillet. En effet, les espèces dominantes sont le meunier noir et le bar blanc, avec respectivement 48 et 34 captures, suivi du baret et du doré noir, avec 27 et 24 individus récoltés (tableau 1). L'abondance des poissons a été plus élevée aux stations PQF3 et PQF4. La proportion de juvéniles dans les captures a augmenté avec 79 individus sur un total de 192 poissons récoltés (tableau 1). Quatre espèces contribuent à la majorité des captures de juvéniles, soit le bar blanc et le baret avec 21 juvéniles chacun, ainsi que les 2 espèces d'esturgeons avec 12 individus chacune.

Parmi les particularités des captures, notons la présence assidue de juvéniles d'esturgeon noir à toutes les stations et pour chaque campagne de pêche (sauf à PQF1 en juillet et à PQF4 en août). En effet, au cours des trois campagnes, 28 juvéniles de cette espèce ont été capturés, en



particulier à la station PQF3, avec un total de 20 individus récoltés, soit 10 en juillet et 10 autres en août. Les résultats des pêches montrent aussi une abondance élevée de juvéniles d'esturgeon jaune, avec 37 individus capturés. Celles-ci sont réparties dans les trois campagnes de pêche, avec une prédominance aux stations PQF1 et PQF2 avec 28 spécimens récoltés. Notons que des zones de concentration connues de juvéniles d'esturgeon noir de même que d'esturgeon jaune sont peu fréquentes dans le fleuve Saint-Laurent ; à notre connaissance, la capture simultanée de juvéniles de ces 2 espèces serait même exceptionnelle. L'examen des contenus stomacaux des juvéniles d'esturgeon jaune et noir morts à la capture a révélé la présence de grandes quantités de petits vers, vraisemblablement des tubifex (oligochètes). Lors des pêches au filet maillant effectuées en juillet et en août, de grandes colonies de ces petits vers ont été observées à plusieurs endroits sur le fond de la baie (au moyen d'une caméra sous-marine), ce qui pourrait expliquer l'abondance de juvéniles des 2 espèces d'esturgeons dans ce milieu.

Finalement, mentionnons la capture, en juin, de 19 bars rayés mâles adultes à la station PQF1 (tableaux 1 et 2). Il s'agissait d'un banc de mâles matures prêts à frayer, tous capturés ensemble dans le filet (tableau 2). Ces prises suggèrent que ces poissons étaient en migration de fraie et qu'un site de reproduction de cette espèce se trouve en périphérie du territoire à l'étude. Les bars morts à la capture ont été remis au ministère du Développement durable, de la Faune et des Parcs (MDDFP) pour analyse qui mène présentement une grande campagne de suivi télémétrique dans le secteur, mais aucun de ces poissons ne semblait être muni d'un émetteur hydroacoustique.

### **Pêches à la seine de rivage**

Les résultats des trois campagnes de pêche à la seine de rivage aux trois stations échantillonnées dans la baie de Beauport sont résumés au tableau 3 pour les individus adultes et pour les juvéniles récoltés. L'abondance des poissons récoltés (selon le sexe) figure au tableau 4. Pour ces résultats, seuls les poissons qui arboraient des traits morphologiques propres à la fraie ont été examinés pour en identifier le sexe (annexe 4). Les poissons récoltés ont été classés selon quatre stades de développement, soit adulte, juvénile (poisson de plus de 1 an, mais immature), jeune de l'année (JA : poisson né durant l'année et ayant déjà l'apparence d'un adulte) et larve mobile (jeune poisson récemment né et ne ressemblant pas encore à un adulte).

La station PQS1 est située dans une petite baie à l'entrée de la baie de Beauport, près des infrastructures du port de Québec. Le substrat est composé principalement de galet et de sable, la végétation aquatique est absente et des arbres et arbustes bordent la rive. La station PQS2 est quant à elle localisée sur une grande plage. Pour ce qui est de la station PQS3, elle est située en face d'une pointe recouverte de végétation terrestre dans la partie nord de la baie (carte 2). Ces deux derniers sites sont moins exposés au courant que la première station et le substrat est composé en grande partie de gravier mélangé à du sable.

Tableau 3 Résultats des captures à la seine des poissons adultes (A), juvéniles (J), jeunes de l'année (JA) et larve mobile (LM), baie de Beauport, printemps et été 2013

CAMPAGNE		JUN				JUILLET				AOÛT				TOTAL	
STATION		PQS1	PQS2	PQS3	SOUS-TOTAL	PQS1	PQS2	PQS3	SOUS-TOTAL	PQS1	PQS2	PQS3	SOUS-TOTAL		
Espèce et développement	Alose ou gaspareau	JA				14			14					14	
	Bar rayé	J		2	2									2	
	Baret	JA									1	12	13	13	
		J										63	63	63	
	Chabot visqueux	J				1			1					1	
	Crayon d'argent	A										9	9	9	
		JA					58	72		130					130
	Éperlan arc-en-ciel	JA				92	59	7	158					158	
	Épinoche à trois épines	A	2	8	2	12									12
		JA					5	3		8					8
	Fondule barré	A										6	6	6	
		JA						1	3	4					4
	Grand corégone	J		3	59	62									62
	Méné émeraude	A										1		1	1
		JA										1	9	10	10
		J										45	285	330	330
	Méné jaune	A		15		15									15
	Meunier	JA					12	13	32	57					57
		J		1		1									1
	Meunier	LM	3			3									3
	Omble de fontaine	A					1			1					1
	Perchaude	JA					4		11	15					15
		J		1		1		59		59					60
Queue à tache noire	A		4		4		1		1			1	1	6	
	JA					1	126	70	197					197	
	J			2	2									2	
Raseux-de-terre noir	A										1		1	1	
Sous-total	A	2	27	2	31	1	1		2		2	16	18	51	
	JA					186	274	123	583		2	21	23	606	
	J		5	63	68	1	59		60		45	348	393	521	
	LM	3			3									3	
<b>Total</b>			5	32	65	102	188	334	123	645	0	49	385	434	1 181

Tableau 4 Abondances des adultes (selon le sexe), mâle (M), femelle (F) et indéterminé (I), capturés à la seine, baie de Beauport ,printemps et été 2013

STATION	PQS1			PQS2				PQS3
	F	M	TOTAL	F	M	I	TOTAL	I
SEXES <sup>1</sup>								
ESPÈCES								
<b>JUIN</b>								
Épinoche à trois épines	1	1	2	4		4	8	2
Méné jaune				2	4	9	15	
Queue à tache noire						4	4	
<b>Total</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>2</b>
<b>JUILLET</b>								
Queue à tache noire						1	1	
Ombre de fontaine	1		1					
<b>Total</b>	<b>1</b>		<b>1</b>			<b>1</b>	<b>1</b>	
<b>Total été 2013</b>								

Dans l'ensemble, les abondances et la composition des captures obtenues à la seine ont été très variables entre les stations et entre les trois périodes de pêche. Ces résultats sont typiques pour cet engin de pêche qui est utilisé sur une courte période et sur une surface restreinte. Cependant, son utilisation permet de mettre en évidence la présence des jeunes stades de développement des espèces de poissons présentes dans le secteur qui sont peu échantillonnées au filet maillant expérimental.

Au total, 1 181 poissons appartenant à 16 espèces différentes ont été capturés. Pour les campagnes de juin, juillet et août, respectivement 102, 645 et 434 poissons ont été capturés, répartis en 7, 10 et 6 espèces (tableau 3). Les captures ont été composées essentiellement d'adultes (n=31) et de juvéniles (n=68) au cours de la première pêche en juin. Les jeunes de l'année sont nettement plus abondants en juillet (583 captures), tandis qu'en août ce sont les juvéniles qui dominent avec 393 captures (tableau 3).

Les résultats obtenus en juin sont les plus faibles des trois périodes de pêche. Cet échantillon est dominé par des juvéniles de grand corégone (PQS3 et PQS2), des adultes de méné jaune (PQS2) et d'épinoche à trois épines (aux trois stations) avec des abondances respectives de 62, 15 et 12 individus (tableau 3). Les autres espèces sont peu abondantes avec 6 individus ou moins récoltés. Parmi ces espèces, 2 juvéniles de bar rayé ont été capturés à la station PQS3. Les adultes dont le sexe a été identifié sont peu abondants et essentiellement capturés en juin, avec 5 femelles et 1 mâle d'épinoche à trois épines ainsi que 2 femelles et 4 mâles de méné jaune (tableau 4). Outre la présence de juvéniles de grand corégone à la station PQS3 et la capture de 2 bars rayés juvéniles, les résultats obtenus montrent que le secteur à l'étude dans



la baie de Beauport semble moins utilisée par la faune ichthyenne au début de l'été que plus tard en saison. Aucune activité de fraie n'y a été observée, ni aucune concentration de géniteurs.

Les résultats des pêches de juillet comportent plusieurs particularités et sont nettement supérieurs à ceux de juin et d'août. L'abondance de jeunes de l'année de plusieurs espèces a été importante aux trois stations. L'espèce la plus abondante est le queue à tache noire avec 198 individus, dont 197 jeunes de l'année capturés principalement à la station PQS2 (n = 126). Les jeunes de l'année des autres espèces ont été récoltés en grande partie aux stations PQS1 et PQS2 ; soit l'éperlan arc-en-ciel, le crayon d'argent, les meuniers (espèce non identifiée) et la perchaude avec respectivement 158, 130, 57 et 15 captures. Parmi les autres captures, mentionnons 59 perchaudes juvéniles à la station PQS 2. L'ensemble des résultats obtenus en juillet suggère une forte utilisation du milieu par les jeunes de plusieurs espèces d'intérêt sportif ou commercial, comme le queue à tache noire, l'éperlan arc-en-ciel et la perchaude.

La richesse de la communauté de poissons est nettement plus faible en août avec seulement 6 espèces recensées. De plus, aucun poisson n'a été récolté à la station PQS1. L'abondance entre les espèces est inégale avec une nette dominance du méné émeraude et du baret qui cumulent à elles seules 417 des 434 individus capturés (tableau 3). Au total, 341 ménés émeraude ont été récoltés, principalement à la station PQS3 avec 294 individus, soit 330 juvéniles, 10 jeunes de l'année et 1 adulte. Pratiquement tous les baretts ont aussi été capturés à la station PQS3 avec 12 des 13 jeunes de l'année récoltés et 63 juvéniles. Bien que moins diversifiée, la communauté de poissons présente en août dans la baie de Beauport, majoritairement des juvéniles, montre l'importance de cet habitat pour le développement des jeunes d'espèces fourrage, comme le méné émeraude et le baret.

## 5.2 CARACTÉRISTIQUES DU BENTHOS DANS L'ESTUAIRE DE LA RIVIÈRE SAINT-CHARLES

Les nombres et les volumes des organismes benthiques récoltés dans l'estuaire de la rivière Saint-Charles en juin et en août figurent respectivement aux tableaux 5 et 6. Les caractéristiques des stations d'échantillonnage sont résumées au tableau 7. Les données brutes de dénombrement et les résultats des calculs des volumes sont à l'annexe 5.

Les organismes benthiques échantillonnés au cours des deux campagnes d'inventaire ont été regroupés en 5 unités taxonomiques. Il s'agit de mollusques, les bivalves et les gastéropodes, de vers segmentés, c'est-à-dire les oligochètes (tubifex) et les nématodes, ainsi qu'une famille et un ordre de larves d'insectes, soit les chironomidés et les trichoptères. Pour les mollusques, seuls les organismes vivants au moment de leur capture ont été considérés pour les calculs d'abondance (coquilles vides exclues) (annexe 5).

Tableau 5 Nombre et volume (mm<sup>3</sup>) des groupes de benthos vivants récoltés par coup de benne Shipeck dans l'estuaire de la rivière Saint-Charles au site du futur quai de transbordement de vrac liquide projeté (zone 1), dans une zone de dragage prévue (zone 2) et l'habitat de l'esturgeon noir (zone 3), juin 2013

BENTHOS STATION	BIVALVES		CHIRONOMIDES		GASTÉROPODES		OLIGOCHÈTES		TRICHOPTÈRES		TOTAL	
	NB	VOL. (mm <sup>3</sup> )	NB	VOL. (mm <sup>3</sup> )	NB	VOL. (mm <sup>3</sup> )	NB	VOL. (mm <sup>3</sup> )	NB	VOL. (mm <sup>3</sup> )	NB	VOL. (mm <sup>3</sup> )
PQ B1-1	2	117					16	83			18	200
PQ B1-2	22	60	3	14			27	64			52	139
PQ B1-3	1	20	1	3			11	23			13	46
PQ B1-4	15	59	2	3			123	244			140	307
PQ B1-5	16	201	5	11	1	246	162	847			184	1 305
PQ B1-6	18	172	1	1	1	2	101	765			121	940
<b>Total zone 1</b>	<b>74</b>	<b>629</b>	<b>12</b>	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>247</b>	<b>440</b>	<b>2 027</b>			<b>528</b>	<b>2 937</b>
PQ B2-1	1	41									1	41
PQ B2-2	6	3 284			1	2	34	97	4	43	45	3 427
PQ B2-3	1	240					42	120			43	360
PQ B2-4	5	1 148					66	167			71	1 315
PQ B2-5	3	373					28	107			31	480
PQ B2-6	1	110	1	0			16	79			18	188
<b>Total zone 2</b>	<b>17</b>	<b>5 195</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>186</b>	<b>571</b>	<b>4</b>	<b>43</b>	<b>209</b>	<b>5 812</b>
PQ B3-1	5	27					18	42			23	70
PQ B3-2	4	64					237	955			241	1 019
PQ B3-3	4	471					25	77			29	548
PQ B3-4							93	317			93	317
PQ B3-5			2	4			86	383			88	387
PQ B3-6	4	734	1	6			14	33			19	773
<b>Total zone 3</b>	<b>17</b>	<b>1 297</b>	<b>3</b>	<b>10</b>			<b>473</b>	<b>1 808</b>			<b>493</b>	<b>3 114</b>
<b>Total général</b>	<b>108</b>	<b>7 121</b>	<b>16</b>	<b>43</b>	<b>3</b>	<b>250</b>	<b>1 099</b>	<b>4 406</b>	<b>4</b>	<b>43</b>	<b>1 230</b>	<b>11 863</b>

Tableau 6 Nombre et volume (mm<sup>3</sup>) des groupes de benthos vivants récoltés par coup de benne Shipeck dans l'estuaire de la rivière Saint-Charles au site du futur quai de transbordement de vrac liquide projeté (zone 1), dans une zone de dragage prévue (zone 2) et dans l'habitat de l'esturgeon noir (zone 3), août 2013

BENTHOS	BIVALVES		CHIRONOMIDES		GASTÉROPODES		OLIGOCHÈTES		TRICHOPTÈRES		TOTAL	
	STATION	NB	VOL. (mm <sup>3</sup> )	NB	VOL. (mm <sup>3</sup> )	NB	VOL. (mm <sup>3</sup> )	NB	VOL. (mm <sup>3</sup> )	NB	VOL. (mm <sup>3</sup> )	NB
PQ B1-1							87	116			87	116
PQ B1-2							194	344			194	344
PQ B1-3							121	517			121	517
PQ B1-4							163	549			163	549
PQ B1-5							116	356			116	356
PQ B1-6	7	60					90	235			97	296
<b>Total zone 1</b>	<b>7</b>	<b>60</b>					<b>771</b>	<b>2 118</b>			<b>778</b>	<b>2 178</b>
PQ B2-1	6	333					52	2			58	334
PQ B2-2	1	665					26	107			27	773
PQ B2-3	9	3 577					53	104			62	3 681
PQ B2-4	11	2 879	1	43			23	111			35	3 033
PQ B2-5							21	52			21	52
PQ B2-6			2	30	1	205	10	34	1	2	14	271
<b>Total zone 2</b>	<b>27</b>	<b>7 454</b>	<b>3</b>	<b>73</b>	<b>1</b>	<b>205</b>	<b>185</b>	<b>410</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>217</b>	<b>8 144</b>
PQ B3-1	1	16					89	212			90	228
PQ B3-2	5	55					67	197			72	252
PQ B3-3	2	51					69	250			71	301
PQ B3-4							29	70			29	70
PQ B3-5	5	116					37	121			42	237
PQ B3-6	1	956					86	181			87	1 137
<b>Total zone 3</b>	<b>14</b>	<b>1 193</b>					<b>377</b>	<b>1 032</b>			<b>391</b>	<b>2 225</b>
<b>Total général</b>	<b>48</b>	<b>8 708</b>	<b>3</b>	<b>73</b>	<b>1</b>	<b>205</b>	<b>1333</b>	<b>3 559</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1 386</b>	<b>12 547</b>

Tableau 7 Profondeur (marée basse) et substrat observés aux stations d'échantillonnage du benthos, estuaire de la rivière Saint-Charles

ZONE	STATION	PROFONDEUR (m)	SUBSTRAT
Zone 1 : futur quai	PQ B1-1	7	limon 70 % / argile 30 %
	PQ B1-2	13	limon 70 % / argile 30 %
	PQ B1-3	12	limon 70 % / argile 30 %
	PQ B1-4	16	limon 70 % / argile 30 %
	PQ B1-5	15	limon 70 % / argile 30 %
	PQ B1-6	16	limon 70 % / argile 30 %
Zone 2 : dragage projeté	PQ B2-1	16	limon 70 % / argile 30 %
	PQ B2-2	15	limon 70 % / argile 30 %
	PQ B2-3	15	limon 70 % / argile 30 %
	PQ B2-4	16	limon 70 % / argile 30 %
	PQ B2-5	16	argile 70 % / limon 30 %
	PQ B2-6	15	argile 70 % / limon 30 %
Zone 3 : hab. esturgeon	PQ B3-1	15	limon 70 % / argile 30 %
	PQ B3-2	16	limon 70 % / argile 30 %
	PQ B3-3	16	argile 60 % / limon 40 %
	PQ B3-4	14	argile 60 % / limon 30 % / sable 10 %
	PQ B3-5	14	argile 60 % / limon 40 %
	PQ B3-6	15	argile 60 % / limon 30 % / m. o. 10 %

De façon générale, le substrat des stations échantillonnées est composé de limon (70 %) et d'argile (30%). Dans la portion sud de l'estuaire, on retrouve davantage d'argile, notamment aux stations PQB3-4 à PQB3-6 où l'argile représente environ 60 % des échantillons prélevés. La profondeur des stations varie entre 14 et 16 m, à l'exception des stations PQB1-1 à PQB1-3 dont les profondeurs sont respectivement de 7, 13 et 12 m.

Dans l'ensemble, les bivalves et les oligochètes composent la majeure partie du benthos récolté au cours des 2 campagnes. Bien que les bivalves soient absents de quelques stations en juin et en juillet, ils constituent le groupe principal avec des volumes respectifs de 7 121 et de 8 708 mm<sup>3</sup> sur des volumes totaux de 11 863 et 12 547 mm<sup>3</sup>. Les bivalves sont particulièrement abondants dans la zone 2 (PQB2-1 à PQB2-6) où les volumes les plus élevés pour ce groupe ont été obtenus pour les deux campagnes d'inventaire (tableaux 5 et 6).

Les oligochètes (petits vers fins de quelques millimètres), quoique moins importants en volume que les bivalves, sont présents à toutes les stations, et ce, pour les deux campagnes

d'échantillonnage. En juin et en août, respectivement 1 099 et 1 333 individus ont été récoltés pour des volumes de 4 406 et de 3 559 mm<sup>3</sup>. Pour les deux périodes, leur abondance décroît dans l'ordre suivant : zone 1, 3 et 2 (tableaux 5 et 6). Ils sont particulièrement abondants dans la zone 1 avec des volumes respectifs de 2 118 mm<sup>3</sup> et de 2 027 mm<sup>3</sup> en août et juin, respectivement. Dans la zone 1, leur abondance au mois de juin semble varier en fonction de la profondeur, car les volumes sont plus faibles aux stations PQB1-1 à PQB1-3 dont la profondeur se situe entre 7 et 12 m, comparativement aux trois autres stations où la profondeur varie de 15 à 16 m (tableaux 5 à 7). Pour les autres stations dont les profondeurs oscillent entre 14 et 16 m, il ne semble pas y avoir de patron d'abondance particulier.

Les autres taxons rencontrés, soit les chironomides, les gastéropodes et les trichoptères, montrent de faibles abondances et une répartition spatiale localisée dans quelques stations (tableaux 5 et 6).

En résumé, la proie préférentielle de l'esturgeon noir mentionnée par Hatin *et al.* (2003), les oligochètes, est effectivement abondante dans l'ensemble des stations échantillonnées, avec des variations importantes entre les stations. La présence de cette proie dans l'estuaire de la rivière Saint-Charles pourrait expliquer la grande abondance d'adultes d'esturgeon jaune et de juvéniles d'esturgeon noir observée lors de pêches effectuées dans le cadre d'un suivi télémétrique sur les déplacements des esturgeons noirs mené parallèlement à la présente étude (Environnement Illimité, 2015). En effet, un total de 222 esturgeons jaunes, dont 211 adultes et 11 juvéniles, ainsi que 67 esturgeons noirs, comprenant 11 adultes et 56 juvéniles ont été capturés dans l'estuaire de la rivière Saint-Charles au cours d'une période de pêche d'une semaine au mois d'août 2013. Ces résultats combinés à l'abondance d'oligochètes témoignent de l'importance de cet habitat unique, profond et riche, à l'abri des courants élevés, et ce, pour les deux espèces d'esturgeons.

### 5.3 CARACTÉRISTIQUES ET IMPORTANCE DES HABITATS DANS LE TERRITOIRE À L'ÉTUDE

#### Baie de Beauport

La baie de Beauport constitue un habitat peu profond (1 à 7 m) et à l'abri des grands courants du fleuve Saint-Laurent. Le substrat y est argileux et limoneux avec des amoncellements de galets à quelques endroits au large et plus près de la rive, notamment entre les stations de seine PQS1 et PQS2. Le sable constitue le substrat dominant lorsqu'on s'approche de la rive. Cette baie ne renferme pas de grands herbiers, mais son fond est colonisé par une végétation submergée éparsée localisée principalement autour des stations de pêche PQF3 et PQF4 (carte 2). Le courant y est variable, allant de faible à moyen selon les marées.

La baie de Beauport est alimentée en partie par l'eau de l'estuaire de la rivière Saint-Charles, qui est enrichie par les rejets de l'usine de traitement de la ville de Québec. De façon générale, le substrat y est densément colonisé par le benthos. Au moyen de la caméra sous-marine, on y



a observé au fond de grandes colonies de petits vers, vraisemblablement des tubifex (oligochètes). Cette ressource alimentaire abondante explique probablement la présence simultanée de juvéniles des 2 espèces d'esturgeons dans la baie, situation peu fréquente dans le Saint-Laurent.

La baie de Beauport constitue un habitat de croissance pour les jeunes esturgeons noirs et jaunes et aussi de plusieurs autres espèces dont l'éperlan arc-en-ciel, le bar rayé, la perchaude, le grand corégone, certains cyprinidés ainsi que 2 espèces de baretts. Notons que 19 bars rayés mâles sexuellement matures ont été capturés dans la partie amont de la baie (station PQF1), ainsi que 2 juvéniles à la station PQS3 située plus à l'intérieur. L'espèce ayant été récemment réintroduite dans le fleuve Saint-Laurent, la capture d'un aussi grand nombre de géniteurs au même endroit en une seule nuit de pêche demeure inusitée.

La baie de Beauport renferme des habitats d'eau douce de poisson uniques dans cette partie du fleuve Saint-Laurent. En effet, on retrouve plus en aval, d'autres baies peu profondes et à l'abri des courants principaux, mais celles-ci sont en eau salée. Plus à l'amont, le fleuve est caractérisé par un chenal relativement profond avec peu d'habitats similaires. La baie de Beauport constitue donc un système aquatique important qui renferme des habitats de croissance pour des espèces d'intérêt commercial ou ayant un statut de protection particulier, comme l'esturgeon noir, l'esturgeon jaune et l'éperlan arc-en-ciel, des espèces-fourrages, telles que les cyprinidés, et plusieurs autres espèces recherchées par les pêcheurs sportifs, tels que le doré jaune, le doré noir et le grand corégone (pêche traditionnelle sur la glace au nord de l'île d'Orléans).

### **Estuaire de la rivière Saint-Charles**

L'habitat de l'estuaire de la rivière Saint-Charles consiste en une série de fosses profondes (de 15 à 20 m) entrecoupée de zones moins profondes. Dans l'ensemble, le substrat est constitué d'argile en mélange avec du limon et du sable. Le courant y est de faible à moyen et varie selon les marées. Tel que mentionné précédemment, ce milieu est enrichi par les rejets de l'usine d'épuration de la ville de Québec, dont un émissaire est situé au niveau des premiers quais du port de Québec, secteur Beauport, sur la rive gauche. Selon les résultats obtenus lors de l'échantillonnage du substrat, on constate que ce celui-ci est largement colonisé par le benthos, en majorité des bivalves et des oligochètes (surtout des tubifex), ces derniers étant une proie recherchée par les esturgeons jaunes et noirs.

Des pêches réalisées, dans le cadre d'un autre mandat sur le suivi télémétrique de l'esturgeon noir au cours de l'été 2013, ont confirmé la présence de nombreux juvéniles et adultes d'esturgeon noir dans l'estuaire de la rivière Saint-Charles. La capture de jeunes esturgeons noirs est relativement rare dans le fleuve Saint-Laurent, car malgré de nombreuses campagnes d'échantillonnage effectuées par les instances gouvernementales du Québec visant les juvéniles de cette espèce depuis deux décennies, très peu de captures ont été rapportées. Il semble donc que l'habitat d'adultes et de sub-adultes de cette espèce qui a été clairement identifié et délimité au centre de l'estuaire par le MDDEFP (Hatin *et al.*, 2003) soit encore bien présent. Cependant,



à la lumière des résultats obtenus avec les récoltes de benthos et des pêches récentes, la surface couverte par cet habitat et sa période d'utilisation devront être précisées.

En ce qui concerne la sensibilité de ce milieu face aux perturbations qui pourraient être occasionnées par le dragage d'une partie de l'habitat de l'esturgeon noir, il semble que celui-ci ait été remanié à quelques reprises entre 1970 et 1986 sans pour autant que les esturgeons des 2 espèces cessent de le fréquenter. Il serait donc possible d'effectuer des modifications dans ce milieu sans affecter de manière importante ces espèces à long terme.





## 6 RÉFÉRENCES

HATIN, D. ET F. CARON. 2003. *Déplacements des esturgeons noirs (Acipenser oxyrinchus) adultes dans l'estuaire du fleuve Saint-Laurent au cours de l'année 2000 et 2001*. Société de la faune et des parcs du Québec, Direction de la recherche sur la faune, 73 p.

HATIN, D., R. FORTIN ET F. CARON. 2003. *Déplacements et sites de concentration d'esturgeons noirs (Acipenser oxyrinchus) adultes dans l'estuaire du fleuve Saint-Laurent, Québec, Canada*. Société de la faune et des parcs du Québec, Direction de la recherche sur la faune, Université du Québec à Montréal, Département des Sciences biologiques, 26 p.

ENVIRONNEMENT ILLIMITÉ. 2015. *Nouvelles infrastructures – Secteur Beauport – Suivi télémétrique de l'esturgeon noir, travaux 2014*. Rapport présenté à l'Administration portuaire de Québec. Rapport préliminaire préparé par Keelan Jacobs, Michel La Haye et Marc Gendron pour l'Administration portuaire de Québec. 36 p.

NIELSEN, L.A. AND D.L. JOHNSON. 1983. *Fisheries Techniques*. American Fisheries Soc. Publication, Bethesda, Maryland, 468 p.



## 7 Répertoire photographique



PHOTO 1 — Station d'échantillonnage à la seine PQS1



PHOTO 2 — Station d'échantillonnage à la seine PQS2

## 7 Répertoire photographique

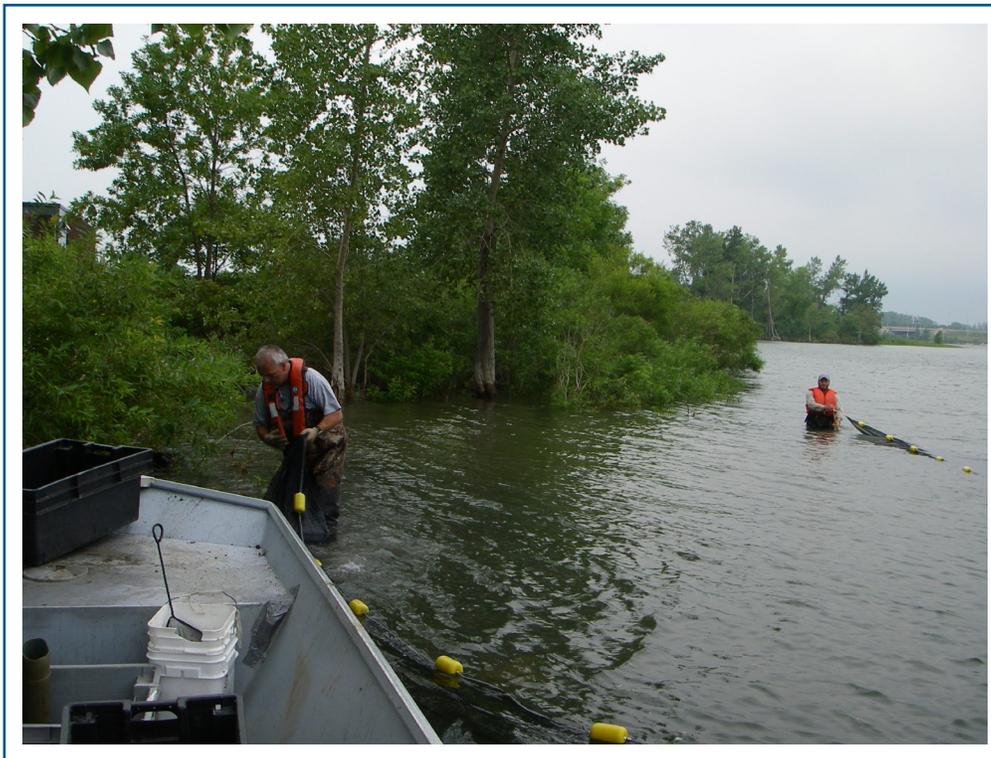


PHOTO 3 — Station d'échantillonnage à la seine PQS3



PHOTO 4 — Mesure du poids d'un esturgeon noir juvénile

## 7 Répertoire photographique



PHOTO 5 — Mesure de la longueur d'un esturgeon noir juvénile



PHOTO 6 — Esturgeon noir juvénile avec la coloration blanche typique autour des nageoires et un long rostre étroit

## 7 Répertoire photographique



PHOTO 7 — Bars rayés mâles adultes capturés au filet maillant à la station PQF1 en juin et remis au MDDEFD



PHOTO 8 — Détermination du sexe d'un bar rayé, ici un mâle adulte en fraie

## 7 Répertoire photographique



PHOTO 9 — Esturgeons jaunes adultes et juvéniles capturés au filet maillant



PHOTO 10 — Étapes de déploiement de la seine en rive

## 7 Répertoire photographique



PHOTOS 11 ET 12 — Étapes de déploiement de la seine en rive



## 7 Répertoire photographique



PHOTO 13 — Banc de cyprinidés adultes capturés à la seine



PHOTO 14 — Dénombrement des poissons capturés à la seine par espèce

## 7 Répertoire photographique



PHOTO 15 — Bar rayé juvénile capturé à la seine à la station PQS3 en juin



PHOTO 16 — Jeunes de l'année de plusieurs espèces de poissons dont des ménés émeraude et des crayons d'argent

## 7 Répertoire photographique



PHOTO 17 — Mise en place de la benne Shipeck pour l'échantillonnage du benthos



PHOTO 18 — Réception de la benne avec l'échantillon de substrat

## 7 Répertoire photographique



PHOTO 19 — Extraction de l'échantillon du godet de la benne



PHOTO 20 — Échantillon de substrat obtenu, on observe la présence de nombreux tunnels creusés par les organismes benthiques

## 7 Répertoire photographique

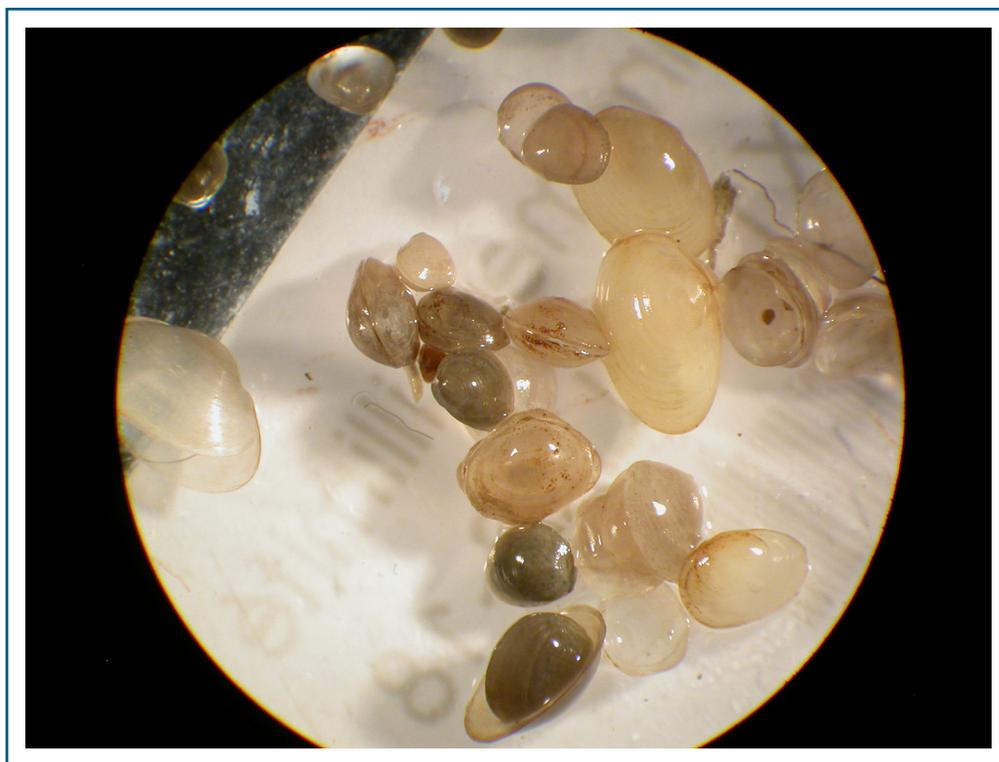


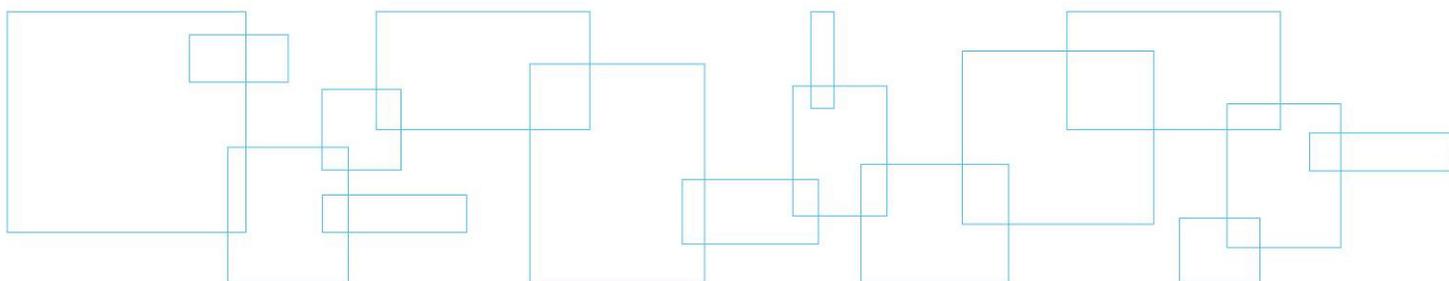
PHOTO 21 — Bivalves vivants (focés) et morts triés d'un échantillon de substrat



PHOTO 22 — Oligochète entier trié d'un échantillon de substrat



**Annexe 1 Liste des espèces  
capturées lors des  
pêches au filet et à la  
seine, baie de Beauport,  
printemps et été 2013**



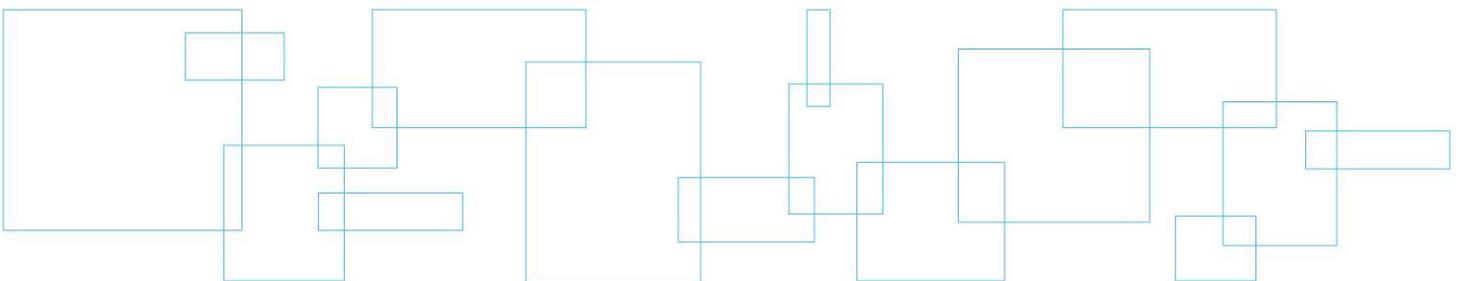




Famille	Nom latin	Nom français	Code
Acipenseridae	<i>Acipenser fulvescens</i>	esturgeon jaune	ACFU
	<i>Acipenser oxyrinchus</i>	esturgeon noir	ACOX
Atherinidae	<i>Labidesthes sicculus</i>	crayon d'argent	LASI
Catostomidae	<i>Catostomus catostomus</i>	meunier rouge	CACA
	<i>Catostomus commersoni</i>	meunier noir	CACO
	<i>Catostomus sp</i>	meunier	CASP
	<i>Moxostoma anisurum</i>	chevalier blanc	MOAN
	<i>Moxostoma macrolepitotum</i>	chevalier rouge	MOMA
Clupeidae	<i>Alosa sapidissima</i>	alose savoureuse	ALSA
	<i>Alosa sp</i>	alose ou gaspareau	ALSP
Cottidae	<i>Cottus cognatus</i>	chabot visqueux	COCO
Cyprinidae	<i>Cyprinus carpio</i>	carpe	CYCA
	<i>Notropis atherionides</i>	méné émeraude	NOAT
	<i>Notemigonus crysoleucas</i>	méné jaune	NOCR
	<i>Notropis hudsonius</i>	queue à tache noire	NOHU
Cyprinodontidae	<i>Fundulus diaphanus</i>	fondule barré	FUDI
Esocidae	<i>Esox lucius</i>	grand brochet	ESLU
Gasterosteidae	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	épine de mer à trois épines	GAAC
Ictaluridae	<i>Ictalurus punctatus</i>	barbue de rivière	ICPU
Percichthyidae	<i>Morone americana</i>	baret	MOAM
	<i>Morone chrysops</i>	bar blanc	MOCH
	<i>Morone saxatilis</i>	bar rayé	MOSA
Percidae	<i>Osmerus mordax</i>	éperlan arc-en-ciel	OSMO
	<i>Etheostoma nigrum</i>	raseux-de-terre noir	ETNI
	<i>Perca flavescens</i>	perchaude	PEFL
	<i>Sander canadensis</i>	doré noir	SACA
	<i>Sander vitreus</i>	doré jaune	SAVI
Salmonidae	<i>Coregonus artedi</i>	cisco de lac	COAR
	<i>Coregonus clupeaformis</i>	grand corégone	COCL
	<i>Salvelinus fontinalis</i>	omble de fontaine	SAFO



## Annexe 2 Fiche de pêche

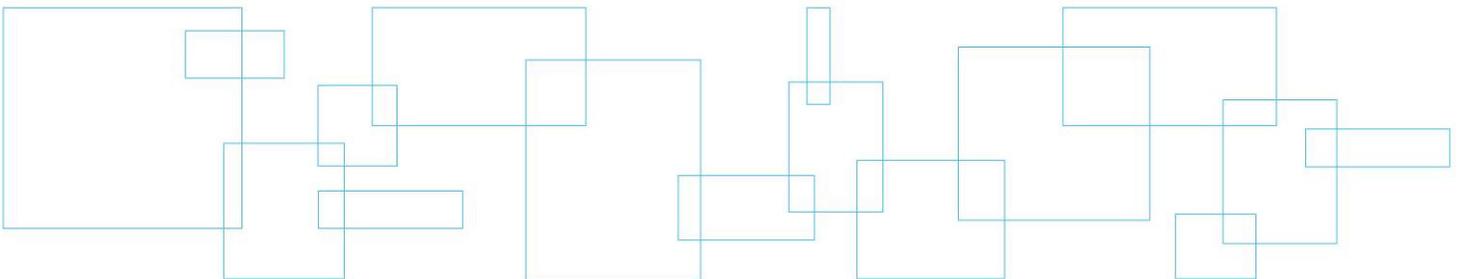








**Annexe 3 Poissons capturés aux filets expérimentaux et analysés, baie de Beauport, printemps et été 2013**





Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Nombre de nuit	Prof. (m)	Espèce	Développement	Statut	Numéro analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Poids total (g)	Campagne de pêche	Note d'analyse
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés	1	M	6	445	800	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés	2	M	5	437	750	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés	3	M	5	405	700	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés	4	M	5	447	900	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés	5	M	5	406	750	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés	6	M	5	541	1650	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	ACOX	Juvenile	Capturés	7	X	-	650	900	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	ACFU	Juvenile	Capturés	8	X	-	375	250	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	CACA	Adulte	Capturés	9	X	-	343	400	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	SACA	Adulte	Capturés	10	X	-	280	175	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	SACA	Adulte	Capturés	11	X	-	284	200	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	SACA	Adulte	Capturés	12	X	-	445	600	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	SAVI	Adulte	Capturés	13	M	6	357	350	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés et mort	14	M	5	603	2600	Juin	Conservé. Remis au MDDEPF
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés et mort	15	M	5	430	850	Juin	Conservé. Remis au MDDEPF
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés et mort	16	M	5	436	950	Juin	Conservé. Remis au MDDEPF
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés et mort	17	M	5	431	900	Juin	Conservé. Remis au MDDEPF
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés et mort	18	M	5	412	850	Juin	Conservé. Remis au MDDEPF
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés et mort	19	M	6	387	600	Juin	Conservé. Remis au MDDEPF
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés et mort	20	M	5	457	1050	Juin	Conservé. Remis au MDDEPF
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés et mort	21	M	6	411	700	Juin	Conservé. Remis au MDDEPF
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés et mort	22	M	5	443	950	Juin	Conservé. Remis au MDDEPF
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés et mort	23	M	6	431	825	Juin	Conservé. Remis au MDDEPF
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOSA	Adulte	Capturés et mort	24	M	6	437	925	Juin	Conservé. Remis au MDDEPF
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	SACA	Adulte	Capturés et mort	25	X	-	316	300	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	SACA	Adulte	Capturés et mort	26	X	-	281	200	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	SACA	Adulte	Capturés et mort	27	X	-	275	200	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	SACA	Adulte	Capturés et mort	28	M	6	387	275	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	CACA	Juvenile	Capturés et mort	29	X	-	225	150	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	MOAM	Adulte	Capturés et mort	30	F	4	256	-	Juin	
POF1	2013-06-05	2013-06-06	18:40	10:26	1	12	SAVI	Juvenile	Capturés et mort	31	X	-	196	60	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	ACOX	Juvenile	Capturés	32	X	-	346	150	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	ACFU	Juvenile	Capturés	33	X	-	375	200	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	ACFU	Juvenile	Capturés	34	X	-	258	200	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	ACFU	Juvenile	Capturés	35	X	-	356	200	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	ACFU	Juvenile	Capturés	36	X	-	360	175	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	ACFU	Juvenile	Capturés	37	X	-	264	175	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	ICPU	Adulte	Capturés	38	X	-	408	500	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	CACO	Adulte	Capturés	39	X	-	435	475	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	SAVI	Adulte	Capturés	40	X	-	360	425	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	SAVI	Adulte	Capturés	41	X	-	392	625	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	SACA	Adulte	Capturés et mort	42	X	-	396	500	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	SACA	Adulte	Capturés et mort	43	X	-	312	275	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	SACA	Adulte	Capturés et mort	44	X	-	425	625	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	SACA	Adulte	Capturés et mort	45	X	-	400	500	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	SACA	Adulte	Capturés et mort	46	X	-	380	400	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	SACA	Adulte	Capturés et mort	47	X	-	320	300	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	SACA	Adulte	Capturés et mort	48	X	-	265	200	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	SAVI	Adulte	Capturés et mort	49	X	-	303	225	Juin	

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Nombre de nuit	Prof. (m)	Espèce	Développement	Statut	Numéro analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Poids total (g)	Campagne de pêche	Note d'analyse
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	CACA	Adulte	Capturés et mort	50	X	-	305	375	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	SACA	Juvenile	Capturés et mort	51	X	-	160	50	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	ALSA	Adulte	Capturés et mort	52	F	4	560	1700	Juin	
POF2	2013-06-05	2013-06-06	19:00	11:30	1	4	ALSA	Adulte	Capturés et mort	53	M	3	540	1300	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés	54	X	-	220	150	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	ACFU	Juvenile	Capturés	55	X	-	675	1550	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	ACFU	Juvenile	Capturés	56	X	-	715	1500	Juin	Nageoire pectorale droite prélevée.
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	ACFU	Juvenile	Capturés	57	X	-	775	2300	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	ACOX	Juvenile	Capturés	58	X	-	335	125	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	ACFU	Adulte	Capturés	59	X	-	854	2700	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	SACA	Adulte	Capturés	60	X	-	340	400	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	ICPU	Adulte	Capturés	61	X	-	550	1850	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	ICPU	Adulte	Capturés	62	X	-	423	700	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	ICPU	Adulte	Capturés	63	X	-	490	1200	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	ICPU	Adulte	Capturés	64	X	-	465	900	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	ALSA	Adulte	Capturés et mort	65	F	4	575	1600	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	PEFL	Adulte	Capturés	67	X	-	195	125	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	SAVI	Adulte	Capturés et mort	68	X	-	390	575	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	SAVI	Adulte	Capturés et mort	69	X	-	410	675	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	SACA	Adulte	Capturés et mort	70	M	6	641	300	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	SACA	Adulte	Capturés et mort	71	X	-	430	625	Juin	
POF3	2013-06-05	2013-06-06	19:15	13:00	1	3,5	SACA	Juvenile	Capturés et mort	72	X	-	161	50	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	ICPU	Adulte	Capturés	73	X	-	612	2600	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	ICPU	Adulte	Capturés	74	X	-	525	1475	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	ICPU	Adulte	Capturés	75	X	-	495	1050	Juin	Atrophie du barbillon droit.
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	ICPU	Adulte	Capturés	76	X	-	460	900	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	ICPU	Adulte	Capturés	121	X	-	465	850	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	ACFU	Adulte	Capturés	77	X	-	810	2700	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	ACFU	Adulte	Capturés	78	X	-	820	2850	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	SAVI	Adulte	Capturés	79	X	-	561	1600	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	SAVI	Adulte	Capturés	80	X	-	435	750	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés	81	X	-	475	1300	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés	82	X	-	455	1150	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés	83	X	-	520	1400	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés	84	X	-	400	900	Juin	Poisson aveugle.
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés	86	X	-	450	1100	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés	87	X	-	470	1150	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés	88	X	-	420	900	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés	89	X	-	475	1200	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés	90	X	-	400	850	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés	91	X	-	460	600	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés	92	X	-	380	700	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés	93	X	-	435	600	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés	94	X	-	390	550	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés	95	X	-	555	800	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés et mort	96	X	-	500	1600	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés et mort	97	X	-	375	550	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés et mort	98	X	-	402	825	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés et mort	99	X	-	390	675	Juin	

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Nombre de nuit	Prof. (m)	Espèce	Développement	Statut	Numéro analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Poids total (g)	Campagne de pêche	Note d'analyse
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés et mort	100	X	-	353	650	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés et mort	101	X	-	330	475	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés et mort	102	X	-	336	525	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés et mort	103	X	-	336	525	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Adulte	Capturés et mort	104	X	-	302	325	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	ACFU	Juvenile	Capturés	105	X	-	740	2000	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	COCL	Adulte	Capturés et mort	106	X	-	490	1050	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés	107	X	-	220	200	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés	108	F	5	225	200	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés	109	F	5	255	250	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés	110	X	-	235	200	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés	111	X	-	200	100	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés	112	X	-	210	150	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés	113	X	-	212	150	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés	114	M	5	195	125	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés	115	M	6	210	150	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés	116	M	6	175	100	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés	117	M	6	175	100	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés	118	M	6	200	150	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	SAVI	Adulte	Capturés et mort	119	X	-	430	700	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	SAVI	Adulte	Capturés et mort	127	X	-	403	600	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	ESLU	Adulte	Capturés	120	X	-	590	1600	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	ACOX	Juvenile	Capturés	122	X	-	435	750	Juin	Malformation à l'abdomen.
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	CACA	Juvenile	Capturés	123	X	-	120	-	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	PEFL	Juvenile	Capturés	124	X	-	100	-	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	PEFL	Juvenile	Capturés	125	X	-	105	-	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	PEFL	Juvenile	Capturés et mort	126	X	-	125	-	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	SAVI	Juvenile	Capturés et mort	128	X	-	235	125	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	SACA	Adulte	Capturés et mort	129	X	-	346	350	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	COAR	Adulte	Capturés et mort	130	X	-	485	1050	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	COAR	Adulte	Capturés et mort	131	X	-	292	200	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	COAR	Adulte	Capturés et mort	132	X	-	365	475	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	133	F	5	288	400	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	134	F	5	270	325	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	135	F	5	264	325	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	136	F	5	221	175	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	137	F	5	223	200	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	138	M	5	210	150	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	139	F	5	212	150	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	140	F	5	208	150	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	141	F	5	220	175	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	142	M	5	205	125	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	143	M	5	214	125	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	144	F	5	228	200	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	145	F	5	215	150	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	146	M	5	198	125	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	147	M	5	212	150	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	148	M	5	199	125	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	149	M	5	193	125	Juin	

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Nombre de nuit	Prof. (m)	Espèce	Développement	Statut	Numéro analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Poids total (g)	Campagne de pêche	Note d'analyse
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	150	F	5	199	125	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	151	X	-	170	100	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	152	M	5	165	75	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	153	M	5	165	75	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	154	M	5	190	100	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	155	M	5	174	100	Juin	
POF4	2013-06-05	2013-06-06	19:30	14:00	1	3,5	MOAM	Adulte	Capturés et mort	156	M	5	159	75	Juin	
POF1	2013-07-08	2013-07-09	20:00	14:00	1	8	ACFU	Juvenile	Capturés	262	X	-	563	775	Juillet	
POF1	2013-07-08	2013-07-09	20:00	14:00	1	8	ACFU	Juvenile	Capturés	263	X	-	350	150	Juillet	
POF1	2013-07-08	2013-07-09	20:00	14:00	1	8	ACFU	Adulte	Capturés	264	X	-	1094	6100	Juillet	
POF1	2013-07-08	2013-07-09	20:00	14:00	1	8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	265	M	5	205	150	Juillet	
POF1	2013-07-08	2013-07-09	20:00	14:00	1	8	SACA	Adulte	Capturés et mort	266	X	-	315	275	Juillet	
POF1	2013-07-08	2013-07-09	20:00	14:00	1	8	SACA	Adulte	Capturés et mort	267	X	-	430	650	Juillet	
POF1	2013-07-08	2013-07-09	20:00	14:00	1	8	SACA	Adulte	Capturés et mort	268	X	-	303	225	Juillet	
POF1	2013-07-08	2013-07-09	20:00	14:00	1	8	SACA	Adulte	Capturés et mort	269	X	-	350	275	Juillet	
POF1	2013-07-08	2013-07-09	20:00	14:00	1	8	SACA	Juvenile	Capturés et mort	270	X	-	200	50	Juillet	
POF1	2013-07-08	2013-07-09	20:00	14:00	1	8	SACA	Juvenile	Capturés et mort	271	X	-	185	50	Juillet	
POF1	2013-07-08	2013-07-09	20:00	14:00	1	8	SAVI	Juvenile	Capturés et mort	272	X	-	220	75	Juillet	
POF1	2013-07-08	2013-07-09	20:00	14:00	1	8	SAVI	Adulte	Capturés et mort	273	X	-	405	550	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	ACFU	Juvenile	Capturés	274	X	-	361	175	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	ACFU	Juvenile	Capturés	275	X	-	406	250	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	ACFU	Juvenile	Capturés	277	X	-	497	550	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	ACFU	Juvenile	Capturés	278	X	-	389	225	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	ACFU	Juvenile	Capturés	279	X	-	354	175	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	ACFU	Juvenile	Capturés	280	X	-	525	575	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	ACFU	Juvenile	Capturés	281	X	-	664	1250	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	ACFU	Juvenile	Capturés	284	X	-	356	175	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	ACOX	Juvenile	Capturés	282	X	-	803	1850	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	MOAM	Adulte	Capturés	283	X	-	315	425	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	MOAM	Adulte	Capturés et mort	286	M	5	215	175	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	MOAM	Adulte	Capturés et mort	287	X	-	220	175	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	SACA	Adulte	Capturés et mort	288	X	-	365	375	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	SACA	Adulte	Capturés et mort	289	X	-	365	375	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	SACA	Adulte	Capturés et mort	290	X	-	300	250	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	SACA	Adulte	Capturés et mort	291	X	-	335	275	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	SACA	Adulte	Capturés et mort	292	X	-	270	175	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	SACA	Adulte	Capturés et mort	293	X	-	285	200	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	SACA	Adulte	Capturés et mort	294	X	-	295	200	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	SACA	Adulte	Capturés et mort	295	X	-	330	175	Juillet	
POF2	2013-07-08	2013-07-09	19:40	13:10	1	6,6	SACA	Adulte	Capturés et mort	296	X	-	275	175	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ACOX	Juvenile	Capturés	297	X	-	420	250	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ACOX	Juvenile	Capturés	298	X	-	401	250	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ACOX	Juvenile	Capturés	299	X	-	390	200	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ACOX	Juvenile	Capturés	300	X	-	403	250	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ACOX	Juvenile	Capturés	301	X	-	394	250	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ACOX	Juvenile	Capturés	302	X	-	379	200	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ACOX	Juvenile	Capturés	303	X	-	419	250	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ACOX	Juvenile	Capturés	304	X	-	404	225	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ACOX	Juvenile	Capturés	305	X	-	356	150	Juillet	

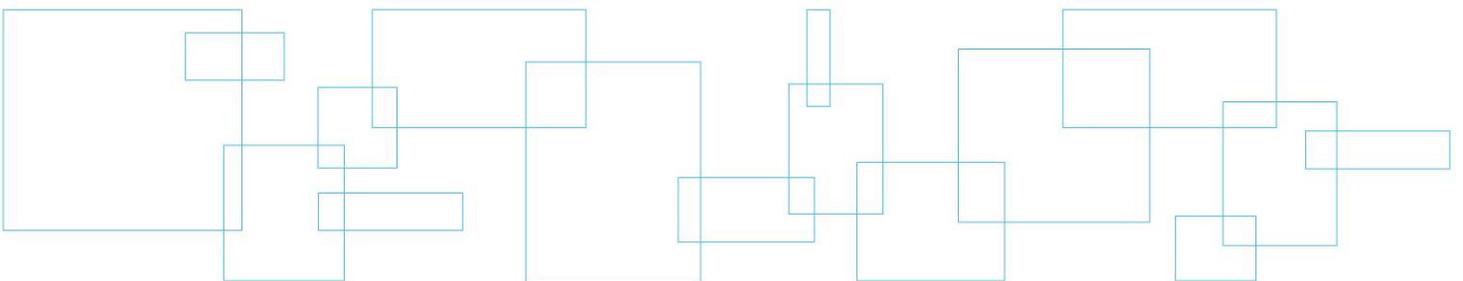
Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Nombre de nuit	Prof. (m)	Espèce	Développement	Statut	Numéro analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Poids total (g)	Campagne de pêche	Note d'analyse
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ACOX	Juvenile	Capturés	306	X	-	371	175	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ACFU	Adulte	Capturés	307	X	-	844	2750	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ACFU	Adulte	Capturés	308	X	-	969	5000	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ACFU	Juvenile	Capturés	309	X	-	402	225	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ACFU	Juvenile	Capturés	310	X	-	634	1050	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ACFU	Juvenile	Capturés et mort	311	X	-	403	250	Juillet	Nageoire pectorale gauche atrophiée.
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	MOAM	Adulte	Capturés et mort	312	M	6	191	100	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	MOAM	Adulte	Capturés et mort	313	X	-	180	100	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	MOAM	Adulte	Capturés et mort	314	M	5	175	100	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	MOAM	Adulte	Capturés et mort	315	M	5	194	125	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	MOAM	Adulte	Capturés et mort	316	X	-	180	100	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	MOAM	Adulte	Capturés et mort	317	X	-	180	100	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	MOAM	Adulte	Capturés et mort	318	M	5	209	150	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	MOAM	Adulte	Capturés et mort	319	X	-	189	100	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	MOAM	Adulte	Capturés et mort	320	M	5	215	150	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	MOAM	Adulte	Capturés et mort	321	X	-	195	125	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	MOAM	Adulte	Capturés et mort	322	X	-	210	125	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	MOAM	Adulte	Capturés et mort	323	F	5	214	175	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	MOAM	Adulte	Capturés et mort	324	X	-	190	-	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	327	X	-	125	50	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	SACA	Adulte	Capturés et mort	328	X	-	343	275	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	SACA	Adulte	Capturés et mort	329	X	-	345	250	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	SACA	Adulte	Capturés et mort	330	X	-	291	225	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	SAVI	Adulte	Capturés et mort	331	X	-	373	425	Juillet	
POF3	2013-07-08	2013-07-09	19:20	12:00	1	5,1	ESLU	Adulte	Capturés et mort	332	x	-	750	2100	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	ACFU	Juvenile	Capturés	333	X	-	846	2900	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	ACFU	Juvenile	Capturés	334	X	-	667	1600	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	ACFU	Adulte	Capturés	335	X	-	1100	5800	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	ACOX	Juvenile	Capturés	336	X	-	370	160	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés	337	X	-	190	125	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés	338	M	6	206	150	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	339	F	5	220	200	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	340	X	-	210	150	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	341	X	-	175	100	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	342	M	6	215	150	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	343	M	6	190	100	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	344	X	-	220	200	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	345	X	-	181	100	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	346	X	-	190	125	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	347	X	-	170	75	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	348	X	-	205	125	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	349	X	-	212	175	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	350	X	-	216	200	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	351	X	-	175	100	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	352	X	-	185	125	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	353	X	-	211	150	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	354	X	-	175	-	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Adulte	Capturés et mort	355	X	-	185	100	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	356	X	-	145	50	Juillet	

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Nombre de nuit	Prof. (m)	Espèce	Développement	Statut	Numéro analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Poids total (g)	Campagne de pêche	Note d'analyse
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	357	X	-	125	50	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	SAVI	Adulte	Capturés et mort	358	X	-	516	1250	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	SAVI	Adulte	Capturés et mort	359	X	-	412	650	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	SAVI	Adulte	Capturés et mort	360	X	-	410	700	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	SAVI	Adulte	Capturés et mort	361	X	-	392	500	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	SAVI	Juvenile	Capturés et mort	362	X	-	245	150	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	SACA	Adulte	Capturés et mort	363	X	-	357	400	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	SACA	Adulte	Capturés et mort	364	X	-	338	350	Juillet	
POF4	2013-07-08	2013-07-09	19:00	11:20	1	3,8	SACA	Adulte	Capturés et mort	365	X	-	310	200	Juillet	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	SACA	Adulte	Capturés	1325	X	-	375	355	Août	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	SACA	Adulte	Capturés et mort	1326	X	-	500	1250	Août	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	SACA	Adulte	Capturés et mort	1327	X	-	400	675	Août	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	SACA	Adulte	Capturés et mort	1328	X	-	365	375	Août	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	SACA	Adulte	Capturés et mort	1329	X	-	505	1400	Août	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	SACA	Adulte	Capturés et mort	1330	X	-	375	450	Août	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	SACA	Juvenile	Capturés	1331	X	-	226	85	Août	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	ACFU	Juvenile	Capturés	1332	X	-	514	520	Août	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	ACFU	Juvenile	Capturés	1333	X	-	545	700	Août	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	ACFU	Juvenile	Capturés	1334	X	-	610	950	Août	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	ACFU	Juvenile	Capturés	1335	X	-	590	1400	Août	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	ACFU	Juvenile	Capturés	1336	X	-	765	2500	Août	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	ACFU	Juvenile	Capturés	1337	X	-	775	2100	Août	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	ACFU	Juvenile	Capturés et mort	1338	X	-	345	155	Août	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	ICPU	Juvenile	Capturés et mort	1339	X	-	225	90	Août	
POF1	2013-08-21	2013-08-22	16:42	09:15	1	8	ACOX	Juvenile	Capturés	1340	X	-	710	2100	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	ACFU	Juvenile	Capturés	1341	X	-	375	225	Août	Longueur à la fourche = 320
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	ACFU	Juvenile	Capturés	1342	X	-	435	330	Août	Longueur à la fourche = 385
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	ACFU	Juvenile	Capturés	1343	X	-	785	2445	Août	Longueur à la fourche = 715
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	ACFU	Juvenile	Capturés	1344	X	-	690	1390	Août	Longueur à la fourche = 610
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	ACFU	Juvenile	Capturés et mort	1345	X	-	368	200	Août	Longueur à la fourche = 325
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	SACA	Adulte	Capturés	1346	X	-	330	290	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	SACA	Adulte	Capturés et mort	1347	X	-	346	310	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	SACA	Adulte	Capturés et mort	1348	X	-	328	240	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	SACA	Adulte	Capturés et mort	1349	X	-	319	220	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	SACA	Adulte	Capturés et mort	1350	X	-	322	235	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	SACA	Adulte	Capturés et mort	1351	X	-	383	470	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	SACA	Adulte	Capturés et mort	1352	X	-	376	425	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	SACA	Juvenile	Capturés et mort	1353	X	-	206	50	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	SACA	Juvenile	Capturés et mort	1354	X	-	225	80	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	SACA	Juvenile	Capturés et mort	1355	X	-	233	90	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	ESLU	Adulte	Capturés et mort	1356	X	-	664	1150	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	MOAM	Adulte	Capturés et mort	1357	X	-	220	150	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1358	X	-	160	75	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1359	X	-	161	75	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1360	X	-	163	90	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1361	X	-	153	60	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1362	X	-	156	60	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1363	X	-	156	65	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1364	X	-	151	60	Août	

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Nombre de nuit	Prof. (m)	Espèce	Développement	Statut	Numéro analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Poids total (g)	Campagne de pêche	Note d'analyse
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1365	X	-	157	60	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1366	X	-	141	40	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1367	X	-	140	35	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	MOCH	Adulte	Capturés et mort	1368	X	-	232	190	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1369	X	-	190	85	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1370	X	-	160	60	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1371	X	-	142	30	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	SAVI	Juvenile	Capturés et mort	1372	X	-	257	120	Août	
POF2	2013-08-21	2013-08-22	17:00	10:10	1	6	ACOX	Juvenile	Capturés et mort	1373	X	-	440	400	Août	contenu stomacal vide
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	ACOX	Juvenile	Capturés	1374	X	-	480	385	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	ACOX	Juvenile	Capturés	1375	X	-	450	310	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	ACOX	Juvenile	Capturés	1376	X	-	455	400	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	ACOX	Juvenile	Capturés	1377	X	-	430	220	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	ACOX	Juvenile	Capturés	1378	X	-	415	230	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	ACOX	Juvenile	Capturés	1379	X	-	515	450	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	ACOX	Juvenile	Capturés	1380	X	-	440	275	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	ACOX	Juvenile	Capturés	1381	X	-	410	235	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	ACOX	Juvenile	Capturés et mort	1382	X	-	475	360	Août	Longueur à la fourche= 376, contenu stomacal = tubifidae
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	ACOX	Juvenile	Capturés et mort	1383	X	-	434	300	Août	Longueur à la fourche= 380, contenu stomacal = tubifidae
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	SAVI	Juvenile	Capturés	1384	X	-	262	135	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	SAVI	Juvenile	Capturés et mort	1385	X	-	252	135	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	SAVI	Juvenile	Capturés et mort	1386	X	-	271	165	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	PEFL	Adulte	Capturés	1387	X	-	271	310	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	PEFL	Adulte	Capturés	1388	X	-	207	120	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	PEFL	Adulte	Capturés	1389	X	-	260	250	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	PEFL	Adulte	Capturés	1390	X	-	206	125	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	PEFL	Adulte	Capturés et mort	1391	X	-	210	140	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	PEFL	Adulte	Capturés et mort	1392	X	-	198	115	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1393	X	-	172	70	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1394	X	-	146	55	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1395	X	-	155	50	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1396	X	-	157	65	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1397	X	-	151	60	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1398	X	-	150	55	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1399	X	-	144	50	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1400	X	-	134	40	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1401	X	-	145	50	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOAM	Adulte	Capturés et mort	1402	X	-	246	240	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOAM	Adulte	Capturés et mort	1403	X	-	197	125	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOAM	Adulte	Capturés et mort	1404	X	-	190	105	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	ESLU	Adulte	Capturés et mort	1405	X	-	524	870	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	CACO	Adulte	Capturés et mort	1406	X	-	341	470	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	CACO	Adulte	Capturés et mort	1407	X	-	457	1000	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	CACO	Adulte	Capturés et mort	1408	X	-	374	600	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	COCL	Adulte	Capturés et mort	1409	X	-	436	750	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	SAVI	Adulte	Capturés et mort	1410	X	-	527	1100	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	SAVI	Adulte	Capturés et mort	1411	X	-	248	115	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	SAVI	Adulte	Capturés et mort	1412	X	-	243	120	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	SACA	Adulte	Capturés et mort	1413	X	-	370	350	Août	

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Nombre de nuit	Prof. (m)	Espèce	Développement	Statut	Numéro analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Poids total (g)	Campagne de pêche	Note d'analyse
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	SACA	Adulte	Capturés et mort	1414	X	-	321	235	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	SACA	Juvenile	Capturés et mort	1415	X	-	260	130	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	SACA	Juvenile	Capturés et mort	1416	X	-	240	115	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	SACA	Juvenile	Capturés et mort	1417	X	-	220	85	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Adulte	Capturés et mort	1418	X	-	231	190	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Adulte	Capturés et mort	1419	X	-	205	135	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Adulte	Capturés et mort	1420	X	-	212	140	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Adulte	Capturés et mort	1421	X	-	235	205	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Adulte	Capturés et mort	1422	X	-	231	195	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Adulte	Capturés et mort	1423	X	-	226	185	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Adulte	Capturés et mort	1424	X	-	193	115	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Adulte	Capturés et mort	1425	X	-	211	150	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1426	X	-	158	65	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1427	X	-	161	65	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1428	X	-	159	65	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1429	X	-	170	75	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1430	X	-	166	80	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1431	X	-	165	70	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1432	X	-	157	75	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1433	X	-	166	75	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1434	X	-	161	80	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1435	X	-	170	81	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1436	X	-	153	55	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1437	X	-	165	75	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1438	X	-	166	70	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1439	X	-	165	75	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1440	X	-	160	70	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1441	X	-	168	80	Août	
POF3	2013-08-21	2013-08-22	17:25	11:00	1	4	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1442	X	-	164	80	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	ACFU	Adulte	Capturés	1443	X	-	870	3800	Août	Longueur à la fourche= 780
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	ACFU	Adulte	Capturés	1444	X	-	785	2600	Août	Longueur à la fourche= 690
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	ACFU	Adulte	Capturés	1445	X	-	685	3150	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	SAVI	Adulte	Capturés et mort	1446	X	-	658	2450	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	SAVI	Adulte	Capturés et mort	1447	X	-	520	1200	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	SAVI	Adulte	Capturés et mort	1448	X	-	438	700	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	SAVI	Adulte	Capturés et mort	1449	X	-	425	600	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	SAVI	Adulte	Capturés et mort	1450	X	-	322	400	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	SACA	Adulte	Capturés et mort	1451	X	-	366	375	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	SACA	Juvenile	Capturés et mort	1452	X	-	255	115	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	PEFL	Adulte	Capturés et mort	1453	X	-	227	150	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	PEFL	Adulte	Capturés et mort	1454	X	-	235	185	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	MOCH	Adulte	Capturés et mort	1455	X	-	221	175	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	MOCH	Adulte	Capturés et mort	1456	X	-	255	260	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	MOCH	Adulte	Capturés et mort	1457	X	-	198	130	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	MOCH	Juvenile	Capturés et mort	1459	X	-	169	70	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1460	X	-	157	75	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	MOAM	Juvenile	Capturés et mort	1461	X	-	159	60	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	MOAM	Adulte	Capturés et mort	1462	X	-	200	135	Août	
POF4	2013-08-21	2013-08-22	17:14	12:30	1	3	MOAM	Adulte	Capturés et mort	1463	X	-	228	190	Août	

**Annexe 4 Poissons capturés  
à la pêche à la seine  
(3 coups par station)  
et analysés, baie de  
Beauport, printemps et  
été 2013**





Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS1	2013-06-05	2013-06-05	17:20	17:40	0,3	GAAC	Adulte	157	F	5		Juin
PQS1	2013-06-05	2013-06-05	17:20	17:40	0,3	GAAC	Adulte	158	M	6		Juin
PQS1	2013-06-05	2013-06-05	17:20	17:40	0,3	CASP	Larve mobile	259	X			Juin
PQS1	2013-06-05	2013-06-05	17:20	17:40	0,3	CASP	Larve mobile	260	X			Juin
PQS1	2013-06-05	2013-06-05	17:20	17:40	0,3	CASP	Larve mobile	261	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	PEFL	Juvénile	174	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOCR	Adulte	159	F			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOCR	Adulte	160	F			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOCR	Adulte	161	M	5		Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOCR	Adulte	162	M	5		Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOCR	Adulte	163	M	5		Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOCR	Adulte	164	M	5		Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOCR	Adulte	175	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOCR	Adulte	176	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOCR	Adulte	177	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOCR	Adulte	178	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOCR	Adulte	179	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOCR	Adulte	180	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOCR	Adulte	181	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOCR	Adulte	182	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOCR	Adulte	183	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOHU	Adulte	184	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOHU	Adulte	185	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOHU	Adulte	186	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	NOHU	Adulte	187	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	CASP	Juvénile	188	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	COCL	Juvénile	189	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	COCL	Juvénile	190	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	COCL	Juvénile	191	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	GAAC	Adulte	165	F	5		Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	GAAC	Adulte	166	F	5		Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	GAAC	Adulte	167	F	5		Juin

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	GAAC	Adulte	168	F	5		Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	GAAC	Adulte	192	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	GAAC	Adulte	193	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	GAAC	Adulte	194	X			Juin
PQS2	2013-06-06	2013-06-06	17:10	17:20	0,3	GAAC	Adulte	195	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	GAAC	Adulte	196	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	GAAC	Adulte	197	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	MOSA	Juvénile	169	X		145	Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	MOSA	Juvénile	170	X		146	Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	198	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	199	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	200	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	201	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	202	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	203	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	204	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	205	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	206	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	207	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	208	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	209	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	210	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	211	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	212	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	213	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	214	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	215	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	216	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	217	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	218	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	219	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	220	X			Juin

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	221	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	222	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	223	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	224	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	225	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	226	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	227	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	228	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	229	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	230	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	231	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	232	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	233	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	234	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	235	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	236	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	237	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	238	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	239	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	240	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	241	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	242	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	243	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	244	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	245	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	246	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	247	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	248	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	249	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	250	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	251	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvénile	252	X			Juin

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvenile	253	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvenile	254	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvenile	255	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	COCL	Juvenile	256	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	NOHU	Juvenile	257	X			Juin
PQS3	2013-06-06	2013-06-06	18:15	18:40	0,3	NOHU	Juvenile	258	X			Juin
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	SAFO	Adulte	366	F		225	Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	CASP	Jeune de l'année	367	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	CASP	Jeune de l'année	368	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	CASP	Jeune de l'année	369	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	CASP	Jeune de l'année	551	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	CASP	Jeune de l'année	552	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	CASP	Jeune de l'année	553	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	CASP	Jeune de l'année	554	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	CASP	Jeune de l'année	555	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	CASP	Jeune de l'année	556	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	CASP	Jeune de l'année	557	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	CASP	Jeune de l'année	558	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	CASP	Jeune de l'année	559	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	NOHU	Jeune de l'année	370	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	371	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	372	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	373	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	374	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	375	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	376	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	377	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	378	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	379	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	380	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	381	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	382	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	383	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	384	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	385	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	386	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	387	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	388	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	389	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	390	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	391	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	392	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	393	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	394	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	395	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	396	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	397	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	398	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	399	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	400	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	401	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	402	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	403	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	404	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	405	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	406	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	407	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	408	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	409	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	410	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	411	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	412	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	413	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	414	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	415	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	416	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	417	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	418	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	419	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	420	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	421	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	422	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	423	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	424	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	425	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	426	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	427	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	428	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	429	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	430	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	431	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	432	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	433	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	434	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	435	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	436	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	437	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	438	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	439	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	440	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	441	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	442	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	443	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	444	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	445	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	446	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	447	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	448	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	449	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	450	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	451	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	454	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	455	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	456	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	457	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	458	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	459	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	460	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	461	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	462	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	463	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	OSMO	Jeune de l'année	464	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	466	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	467	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	468	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	469	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	470	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	471	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	472	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	473	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	474	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	475	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	476	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	477	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	478	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	479	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	480	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	481	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	482	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	483	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	484	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	485	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	486	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	487	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	488	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	489	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	490	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	491	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	492	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	493	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	494	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	495	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	496	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	497	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	498	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	499	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	500	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	501	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	502	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	503	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	504	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	505	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	506	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	507	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	508	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	509	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	510	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	511	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	512	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	513	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	514	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	515	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	516	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	517	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	518	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	519	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	520	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	521	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	522	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	LASI	Jeune de l'année	523	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	ALSP	Jeune de l'année	525	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	ALSP	Jeune de l'année	526	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	ALSP	Jeune de l'année	527	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	ALSP	Jeune de l'année	528	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	ALSP	Jeune de l'année	529	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	ALSP	Jeune de l'année	530	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	ALSP	Jeune de l'année	531	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	ALSP	Jeune de l'année	532	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	ALSP	Jeune de l'année	533	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	ALSP	Jeune de l'année	534	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	ALSP	Jeune de l'année	535	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	ALSP	Jeune de l'année	536	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	ALSP	Jeune de l'année	537	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	ALSP	Jeune de l'année	538	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	PEFL	Jeune de l'année	540	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	PEFL	Jeune de l'année	541	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	PEFL	Jeune de l'année	542	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	PEFL	Jeune de l'année	543	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	GAAC	Jeune de l'année	545	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	GAAC	Jeune de l'année	546	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	GAAC	Jeune de l'année	547	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	GAAC	Jeune de l'année	548	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	GAAC	Jeune de l'année	549	X			Juillet
PQS1	2013-07-09	2013-07-09	17:30	18:00	0,3	COCO	Juvenile	550	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	560	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	721	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	722	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	723	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	724	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	725	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	726	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	727	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	728	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	729	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	730	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	731	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	732	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	733	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	734	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	735	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	736	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	737	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	738	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	739	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	740	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	741	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	742	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	743	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	744	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	753	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	754	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	755	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	756	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	757	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	758	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	759	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	760	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	761	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	762	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	763	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	764	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	765	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	766	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	767	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	768	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	769	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	770	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	771	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	772	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	773	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	774	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	775	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	776	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	777	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	778	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	779	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	780	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	781	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	782	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	783	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	784	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	785	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	786	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	561	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	562	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	563	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	564	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	565	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	566	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	567	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	568	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	569	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	570	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	571	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	572	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	573	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	574	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	575	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	576	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	577	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	578	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	579	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	580	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	581	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	582	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	583	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	584	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	585	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	586	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	587	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	588	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	589	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	590	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	591	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	592	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	593	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	594	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvénile	595	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	596	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	597	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	598	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	599	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	600	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	601	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	602	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	603	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	604	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	605	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	606	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	607	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	608	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	609	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	610	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	611	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	612	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	613	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	614	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	747	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	748	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	749	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	750	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	PEFL	Juvenile	751	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	615	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	616	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	617	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	618	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	619	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	620	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	621	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	622	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	623	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	624	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	625	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	626	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	627	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	628	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	629	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	630	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	631	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	632	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	633	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	634	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	635	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	636	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	637	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	638	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	639	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	640	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	641	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	642	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	643	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	644	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	645	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	646	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	647	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	648	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	649	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	650	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	651	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	652	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	653	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	654	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	655	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	656	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	657	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	658	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	659	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	660	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	661	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	662	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	663	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	664	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	665	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	666	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	667	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	668	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	669	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	670	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	671	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	672	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	673	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	674	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	675	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	676	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	677	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	678	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	679	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	680	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	681	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	682	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	683	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	684	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	685	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	686	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	687	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	688	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	689	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	690	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	691	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	692	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	693	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	694	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	695	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	696	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	697	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	698	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	699	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	700	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	701	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	702	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	703	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	704	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	705	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	706	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	707	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	708	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	709	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	710	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	711	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	712	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	713	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	714	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	715	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	716	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	717	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	718	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	719	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	787	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	788	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	789	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	790	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	791	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	792	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	793	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	794	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	795	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	796	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	797	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	798	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	799	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	800	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	801	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	802	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	803	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	804	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	805	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	806	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	807	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	808	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	809	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	810	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	811	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	812	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	813	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	814	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	815	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	816	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	817	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	818	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	819	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	820	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	NOHU	Adulte	745	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	FUDI	Jeune de l'année	746	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	GAAC	Jeune de l'année	821	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	GAAC	Jeune de l'année	822	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	GAAC	Jeune de l'année	823	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	824	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	825	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	826	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	827	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	828	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	829	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	830	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	831	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	832	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	833	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	834	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	835	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	836	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	837	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	838	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	839	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	840	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	841	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	842	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	843	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	844	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	845	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	846	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	847	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	848	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	849	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	850	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	851	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	852	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	853	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	854	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	855	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	856	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	857	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	858	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	859	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	860	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	861	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	862	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	863	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	864	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	865	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	866	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	867	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	868	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	869	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	870	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	871	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	872	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	873	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	874	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	875	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	876	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	877	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	878	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	879	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	880	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	881	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	882	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	883	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	884	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	885	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	886	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	887	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	888	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	889	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	890	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	891	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	892	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	893	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	894	X			Juillet
PQS2	2013-07-10	2013-07-10	10:00	10:30	0,3	LASI	Jeune de l'année	895	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	896	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	897	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	898	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	899	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	900	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	901	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	902	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	903	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	904	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	905	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	906	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	907	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	908	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	909	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	910	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	911	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	912	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	913	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	914	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	915	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	916	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	917	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	918	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	919	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	920	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	921	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	922	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	923	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	924	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	925	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	926	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	927	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	928	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	929	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	930	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	931	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	932	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	933	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	934	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	935	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	936	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	937	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	938	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	939	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	940	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	941	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	942	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	943	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	944	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	945	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	946	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	947	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	948	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	949	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	950	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	951	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	952	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	953	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	954	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	955	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	956	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	957	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	958	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	959	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	960	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	961	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	962	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	963	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	964	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	NOHU	Jeune de l'année	965	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	966	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	967	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	968	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	969	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	970	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	971	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	972	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	973	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	974	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	975	X			Juillet

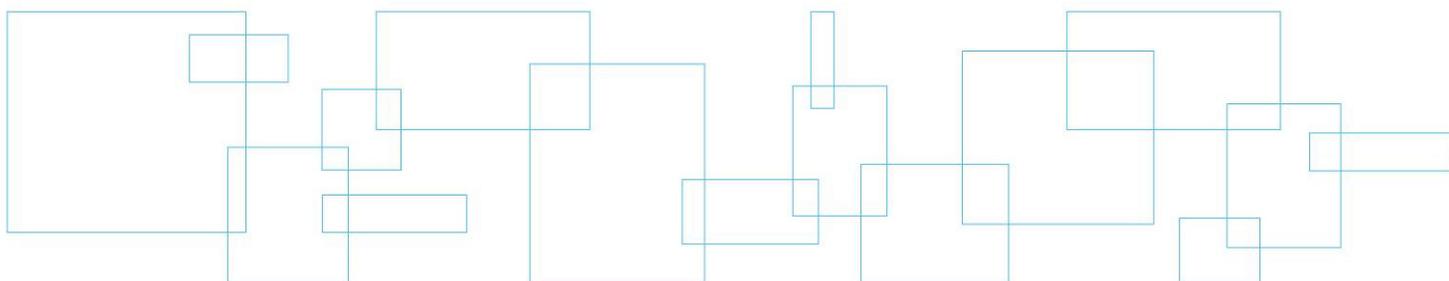
Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	985	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	986	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	987	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	988	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	989	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	990	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	991	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	992	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	993	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	994	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	995	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	996	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	997	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	998	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	999	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	1000	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	1001	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	1002	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	1003	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	1017	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	1018	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	CASP	Jeune de l'année	1019	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	976	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	977	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	978	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	979	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	982	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	983	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	OSMO	Jeune de l'année	984	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	FUDI	Jeune de l'année	980	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	FUDI	Jeune de l'année	1005	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	FUDI	Jeune de l'année	1006	X			Juillet

Annexe 4 — Poissons capturés à la pêche à la seine (3 coups par station) et analysés, Baie de Beauport, printemps et été 2013

Station	Date de pose	Date de levée	Heure de pose	Heure de levée	Prof. (m)	Espèce	Développement	# analyse	Sexe	Maturité	Longueur totale (mm)	Campagne de pêche
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	PEFL	Jeune de l'année	981	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	PEFL	Jeune de l'année	1007	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	PEFL	Jeune de l'année	1008	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	PEFL	Jeune de l'année	1009	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	PEFL	Jeune de l'année	1010	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	PEFL	Jeune de l'année	1011	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	PEFL	Jeune de l'année	1012	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	PEFL	Jeune de l'année	1013	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	PEFL	Jeune de l'année	1014	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	PEFL	Jeune de l'année	1015	X			Juillet
PQS3	2013-07-11	2013-07-11	09:00	09:30	0,3	PEFL	Jeune de l'année	1016	X			Juillet

**Annexe 5** Nombre et volume des  
organismes benthiques  
récoltés à la benne  
Shipeck, estuaire de la  
rivière Saint-Charles,  
juin et août 2013







Annexe 5 Nombre et volume des organismes benthiques récoltés à la benne Shipeck, estuaire de la rivière Saint-Charles, juin et août 2013

Campagne	Station	Classe/Ordre	Demie*	Entière*	Vide *	Cassée*	Nombre*	Volume total (mm <sup>3</sup> )
Juin	PQ B1-1	Bivalves	5	1			2	116,63
Juin	PQ B1-1	Oligochètes					16	82,98
Juin	PQ B1-1	Gastéropodes			3			
Juin	PQ B1-2	Bivalves	16	9			22	60,23
Juin	PQ B1-2	Chironomides					3	14,23
Juin	PQ B1-2	Oligochètes					27	64,22
Juin	PQ B1-3	Bivalves	22				1	20,15
Juin	PQ B1-3	Chironomides					1	2,88
Juin	PQ B1-3	Oligochètes					11	23,37
Juin	PQ B1-3	Gastéropodes			4			
Juin	PQ B1-4	Bivalves	16	7			15	59,31
Juin	PQ B1-4	Oligochètes					123	243,89
Juin	PQ B1-4	Chironomides					2	3,47
Juin	PQ B1-4	Gastéropodes			2			
Juin	PQ B1-5	Bivalves	7	8			16	200,90
Juin	PQ B1-5	Oligochètes					162	847,38
Juin	PQ B1-5	Chironomides					5	10,88
Juin	PQ B1-5	Gastéropodes					1	245,85
Juin	PQ B1-6	Bivalves	11	33			18	171,90
Juin	PQ B1-6	Oligochètes					101	765,34
Juin	PQ B1-6	Chironomides					1	1,36
Juin	PQ B1-6	Gastéropodes					1	1,60
Juin	PQ B2-1	Bivalves	13	2			1	40,94
Juin	PQ B2-1	Gastéropodes			2			
Juin	PQ B2-2	Bivalves	26	11			6	3284,29
Juin	PQ B2-2	Gastéropodes					1	2,22
Juin	PQ B2-2	Trichoptères					4	43,42
Juin	PQ B2-2	Oligochètes					34	97,36
Juin	PQ B2-3	Bivalves	7	1			1	240,28
Juin	PQ B2-3	Oligochètes					42	120,07
Juin	PQ B2-4	Bivalves	75	9			5	1147,58
Juin	PQ B2-4	Oligochètes					66	167,27
Juin	PQ B2-4	Gastéropodes			6			
Juin	PQ B2-5	Bivalves	14	7			3	372,88
Juin	PQ B2-5	Oligochètes					28	107,20
Juin	PQ B2-5	Gastéropodes			3			



Annexe 5 Nombre et volume des organismes benthiques récoltés à la benne Shipeck, estuaire de la rivière Saint-Charles, juin et août 2013

Campagne	Station	Classe/Ordre	Demie*	Entière*	Vide *	Cassée*	Nombre*	Volume total (mm <sup>3</sup> )
Juin	PQ B2-6	Bivalves	20	7			1	109,51
Juin	PQ B2-6	Oligochètes					16	78,68
Juin	PQ B2-6	Chironomides					1	0,19
Juin	PQ B2-6	Gastéropodes			5			
Juin	PQ B3-1	Bivalves	4	8			5	27,45
Juin	PQ B3-1	Oligochètes					18	42,26
Juin	PQ B3-1	Gastéropodes			2			
Juin	PQ B3-2	Bivalves	6	7			4	64,36
Juin	PQ B3-2	Oligochètes					237	954,94
Juin	PQ B3-3	Bivalves	45	2			4	471,25
Juin	PQ B3-3	Oligochètes					25	77,01
Juin	PQ B3-3	Gastéropodes			2			
Juin	PQ B3-4	Oligochètes					93	316,90
Juin	PQ B3-4	Gastéropodes			7			
Juin	PQ B3-5	Oligochètes					86	383,30
Juin	PQ B3-5	Chironomides					2	3,86
Juin	PQ B3-5	Gastéropodes			4			
Juin	PQ B3-6	Bivalves	15				4	733,57
Juin	PQ B3-6	Chironomides					1	6,03
Juin	PQ B3-6	Oligochètes					14	33,42
Juin	PQ B3-6	Gastéropodes			2			
Août	PQ B1-1	Oligochètes					87	116,15
Août	PQ B1-2	Oligochètes					194	343,66
Août	PQ B1-2	Gastéropodes			1			
Août	PQ B1-3	Oligochètes					121	517,13
Août	PQ B1-3	Gastéropodes			5			
Août	PQ B1-3	Bivalves	2					
Août	PQ B1-4	Oligochètes					163	549,34
Août	PQ B1-4	Gastéropodes			1			
Août	PQ B1-5	Oligochètes					116	356,43
Août	PQ B1-6	Bivalves	17	16			7	60,45
Août	PQ B1-6	Oligochètes					90	235,14
Août	PQ B2-1	Bivalves	18	11			6	332,71
Août	PQ B2-1	Oligochètes					52	1,60
Août	PQ B2-2	Bivalves	10				1	665,47
Août	PQ B2-2	Oligochètes					26	107,13



Annexe 5 Nombre et volume des organismes benthiques récoltés à la benne Shipeck, estuaire de la rivière Saint-Charles, juin et août 2013

Campagne	Station	Classe/Ordre	Demie*	Entière*	Vide *	Cassée*	Nombre*	Volume total (mm <sup>3</sup> )
Août	PQ B2-3	Bivalves	13	6			9	3577,26
Août	PQ B2-3	Oligochètes					53	103,64
Août	PQ B2-3	Gastéropodes			2			
Août	PQ B2-4	Bivalves	71	5			11	2879,05
Août	PQ B2-4	Gastéropodes			20		1	43,16
Août	PQ B2-4	Oligochètes					23	110,66
Août	PQ B2-5	Oligochètes					21	52,16
Août	PQ B2-5	Gastéropodes			7			
Août	PQ B2-6	Gastéropodes			4		2	29,96
Août	PQ B2-6	Odonate					1	204,87
Août	PQ B2-6	Trichoptères					1	1,65
Août	PQ B2-6	Oligochètes					10	34,32
Août	PQ B3-1	Bivalves	10	7			1	16,13
Août	PQ B3-1	Oligochètes					89	211,85
Août	PQ B3-2	Bivalves	9	8			5	55,08
Août	PQ B3-2	Oligochètes					67	197,34
Août	PQ B3-2	Gastéropodes			1			
Août	PQ B3-3	Bivalves	7	3			2	50,56
Août	PQ B3-3	Oligochètes					69	250,30
Août	PQ B3-4	Oligochètes					29	69,95
Août	PQ B3-4	Gastéropodes			3			
Août	PQ B3-5	Bivalves	26	9			5	115,83
Août	PQ B3-5	Oligochètes					37	120,88
Août	PQ B3-5	Gastéropodes			11			
Août	PQ B3-6	Bivalves	25			4	1	955,63
Août	PQ B3-6	Oligochètes					86	181,47
Août	PQ B3-6	Gastéropodes			3	1		

\* Observation ne s'appliquant qu'aux mollusques ; seules les coquilles entières contenant encore la partie vivante ont été prises en considération pour les calculs.