

Complexe de la Romaine

Études sédimentologiques et océanographiques de la rivière Romaine et de la zone de l'embouchure

Rapport de mission 2004



*Environnement
Illimité Inc.*

Juin 2005

*Complexe de la Romaine
Études sédimentologiques et
océanographiques de la rivière Romaine
et de la zone de l'embouchure —
Rapport de mission 2004*

Présenté à *Direction principale - Expertise
Unité environnement
Hydro-Québec*

Par *Environnement Illimité inc.*

Juin 2005

Rapport d'étude : Sommaire

Titre (pour fins de citation) :

Lorrain, S., Guay, G. et Gingras, J. 2005. *Complexe de la Romaine — Études sédimentologiques et océanographiques de la rivière Romaine et de la zone de l'embouchure— Rapport de mission 2004*. Rapport produit par Environnement Illimité inc. pour Hydro-Québec. 132 pages, 3 annexes et 22 cartes.

Résumé :

La zone de l'embouchure de la rivière Romaine ne possède pas d'estuaire à proprement parler à cause de la présence d'un seuil rocheux qui empêche la propagation de la marée. Après cette chute, la rivière se déverse vers le Chenal de Mingan à travers une grande baie peu profonde d'environ 13 km², parsemée de chenaux où les eaux douces et salées se mélangent. Le delta actuel au sens géomorphologique du terme, se construit sur le flanc nord d'une ancienne vallée submergée, au sud-ouest de l'île La Grosse Romaine, jouxtant la face nord d'une cuesta submergée dont seul émerge un coin qui forme la Caye aux Cochons. Du côté est, une plus faible partie du flot d'eau douce s'écoule sur le paléo-delta de la Romaine où les sédiments superficiels sont faiblement remaniés par les courants de marée et les vagues. Ce dernier secteur est assujéti à des conditions d'eaux saumâtres qui, de concert avec la stabilité du substrat, ont favorisé la colonisation d'herbiers de zostère marine, alors qu'à l'ouest, le substrat est modelé par les courants fluviaux, les courants de marée et la houle du large. De plus, cette zone est assujéti au passage printanier d'une onde d'eau douce avant d'évoluer vers des conditions euryhalines et éventuellement marines au fond. La zone de l'embouchure de la rivière Romaine est contrôlée structurellement par le substratum rocheux qui affleure en formant des séries d'îlots granitiques et par les dépôts probablement compacts du paléo-delta à travers lesquels les chenaux actuels se sont creusés en formant des structures pérennes qui lui confèrent sa stabilité.

Le passage de l'onde de crue entraîne des changements dans les taux de transport sédimentaire en suspension et par charriage et une modification saisonnière des caractéristiques de la colonne d'eau dans la zone de l'embouchure où se rencontrent les masses d'eau douce et salée de la rivière et du golfe du Saint-Laurent. En 2004, la charge en suspension annuelle a été d'environ 42 839 t/a alors que la charge de fond saisonnière a été de 8 000 à 12 000 t/a à l'embouchure, dont 62 à 70 % provient du tronçon inférieur de la rivière Romaine. La zone de l'embouchure représente un milieu de transition entre les mouvements d'eau salée, modulés par le cycle régulier de la marée, et les apports saisonniers d'eau douce. Il en résulte des variations périodiques quotidiennes, modulées par une variation saisonnière des caractéristiques physiques de la colonne d'eau. En période de crue, la zone de l'embouchure représente un milieu d'eau douce à légèrement saumâtre probablement homogène, et qui évolue vers un milieu stratifié où le fond est soumis à des conditions marines croissantes, d'abord en alternance en période de débits intermédiaires ($200 \text{ m}^3/\text{s} < x < 500 \text{ m}^3/\text{s}$) et finalement constantes en période d'étiage ($< 200 \text{ m}^3/\text{s}$). Le flot d'eau douce généré par la rivière Romaine affecte la salinité des eaux de surface dans le Chenal de Mingan par la formation d'un panache qui se déplace au gré des forts courants de marée. Ainsi, la majeure partie du flot d'eau douce est évacuée par le Chenal Central et s'écoule en un panache plus ou moins large selon le débit, jusqu'aux rives des îles de l'archipel situées au large à plus de 10 km. Il est possible que l'eau douce atteigne les rives des îles en période de crue, mais des conditions euryhalines ont surtout été observées avec des valeurs de salinité de 14 à 22 ‰ en surface dans les premiers centimètres.

La variation saisonnière des caractéristiques physiques de l'eau affecte aussi la composition de la communauté benthique, soumise à un stress intense en période de crue et évoluant vers une communauté plus diversifiée et plus dense avec la saison, ainsi que l'utilisation de la zone de l'embouchure par les espèces de poissons marins. Le mouvement des masses d'eau n'apparaît pas aussi intense sur l'ensemble de la zone de l'embouchure et entraîne la création d'habitats différents avec le développement d'herbiers de zostère marine dans la partie est, secteur où les conditions de salinité, bien que variables, ne descendent pas en deçà du seuil limitant la

Rapport d'étude : Sommaire (suite)

prolifération de cette halophyte. Des herbiers de zostère marine ont aussi été observés dans la partie aval et en bordure du Chenal Ouest, témoignant de l'intrusion préférentielle de l'eau salée par ce chenal. Ailleurs, la proportion d'eau douce et la dynamique sédimentaire en contrôlent la prolifération. Le secteur de la zosténaie apparaît comme un milieu riche et diversifié quant aux espèces et aux stades de développement des poissons capturés et d'espèces épibenthiques. La présence de canards barboteurs (macreuses et eiders à duvet) et les concentrations saisonnières de bernaches dans ces herbiers témoignent de l'utilisation de cet écosystème.

À la suite des travaux de terrain effectués en 2004, la liste d'espèces composant la faune ichthyologique de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, comprend maintenant 36 espèces. En 2004, les espèces les plus abondantes ont été, en ordre d'importance : le capelan, l'épinoche à trois épines, l'omble de fontaine, l'éperlan arc-en-ciel, l'épinoche à quatre épines, l'anguille d'Amérique et le poulamon atlantique. Malgré les efforts déployés pour localiser des aires de déposition d'œufs d'éperlan arc-en-ciel (au printemps) et d'omble de fontaine (à l'automne) spécialement à l'embouchure des rivières Lechasseur, Aisley et Romaine, aucune frayère ni œuf n'ont été trouvés pour ces espèces. Par contre, deux sites de reproduction pour le capelan (espèce marine) ont été identifiés en marge de la zone de l'embouchure : l'un au sud-ouest de l'île La Grosse Romaine et un second au sud-ouest de la Pointe Paradis. Durant le suivi de la dérive larvaire, huit larves de meunier noir ont fait l'objet de captures à l'embouchure de la rivière Lechasseur. Les pêches n'ont permis la capture que de 12 alevins de meunier noir dans la rivière Lechasseur. Des alevins de capelan (65) et de poulamon atlantique (164) ont été pris au sud de La Petite Romaine le 27 juillet. Ainsi, des captures totales de 13 109 poissons indiquent que la zone de l'embouchure de la Romaine est presque exclusivement une aire d'alimentation pour des espèces marines, catadromes, anadromes ou dulçaquicoles. Les échantillonnages de mollusques révèlent l'absence de mye commune dans la partie amont, de faibles densités dans les Chenaux Ouest et Centre et des densités nulles à élevées dans le Chenal Est. Des densités plus importantes ont été observées entre les îles La Grosse et La Petite Romaine, dans le secteur de la Pointe Paradis et celui du haut-fond situé entre la Pointe Paradis et l'île La Grosse Romaine. Toutefois, les spécimens récoltés sont généralement de taille et en densité inférieures aux spécimens de gisements exploitables.

Mots-clés :

Rivière Romaine, delta, embouchure, charge de fond, charge en suspension, bilan sédimentaire, matières en suspension, charriage, éperlan arc-en-ciel, omble de fontaine, capelan, frayère, habitat d'alevinage, mammifère marin, oiseau marin, mye, zostère marine, panache

Liste de distribution :

Hydro-Québec Équipement, direction – Développement de projets et Environnement

ÉQUIPE DE TRAVAIL

Hydro-Québec

Chargé de projet, Environnement : Michel Bérubé

Conseillère Environnement : Danielle Messier

Environnement Illimité inc.

Direction interne

Directeur général : Michel Couillard, *directeur*

Directeur de projet : Stéphane Lorrain, *océanographe*

Analyse et rédaction

Spécialiste ichtyofaune : Gilles Guay, *biologiste*
Jérôme Gingras

Spécialiste aspects physiques : Stéphane Lorrain

Conseillers scientifiques

Géophysique : Bernard Long, *Ph.D.* (INRS-ETE)

Ressources halieutiques : Jean-Claude Brêthes, *D.Sc.* (ISMER)

Relevés de terrain et laboratoire : Amélie Boudreau, *biologiste (Havre Saint-Pierre)*
Roger Misson, *technicien de la faune (Havre Saint-Pierre)*
Mylène Landry, *technicienne de laboratoire (Havre Saint-Pierre)*
Jonathan Bellefleur, *technicien support (Havre Saint-Pierre)*
Jocelyn Cyr, *technicien support (Havre Saint-Pierre)*
Denis Petitpas *technicien support (Havre Saint-Pierre)*
Steve Chevarie, *technicien de la faune*

Patrice Delisle, *technicien de la faune*
Pierre Desjardins, *technicien support (Havre Saint-Pierre)*
Valérie Guay, *technicienne de la faune*
Catherine Morin, *ingénieure*
Wilson Petitpas, *technicien support (Havre Saint-Pierre)*

Carto-Média et En Toutes Lettres

Traitement de texte et éditique : Lise Blais, *éditrice*
Julie Korell, *révisseuse*

Infographie / géo-cartographie : Daniel Cloutier, *géo-cartographe*
Huguette Léonard, *technicienne en cartographie et infographie*
Mathieu Brochu, *technicien SIRS*
Anne-Marie Marquis, *technicien SIRS*
Sébastien Fortin, *infographiste*
Simon Roy, *spécialiste SIRS*

TABLE DES MATIÈRES

ÉQUIPE DE TRAVAIL	I
1 INTRODUCTION	1
1.1 Contexte de l'étude	1
1.2 Objectifs.....	1
2 DESCRIPTION DE LA ZONE D'ÉTUDE	2
2.1 Géomorphologie générale.....	2
2.1.1 Rivière Romaine	2
2.1.2 Zone de l'embouchure de la rivière Romaine.....	4
2.1.3 Régime hydrologique.....	6
2.1.4 Géologie et géomorphologie.....	8
2.1.5 Histoire quaternaire.....	9
2.1.6 Géomorphologie littorale.....	10
2.2 Description du projet d'aménagements hydroélectriques.....	11
3 MÉTHODOLOGIE.....	12
3.1 Régime sédimentaire et contexte géomorphologique	12
3.1.1 Généralités	12
3.1.2 Approche d'échantillonnage	12
3.1.3 Instrumentation utilisée pour déterminer la charge solide.....	17
3.1.3.1 Charge en suspension.....	17
3.1.3.2 Charge de fond.....	19
3.1.3.3 Traitement des données sédimentologiques	19
3.1.3.4 Analyses granulométriques et minéralogiques.....	23
3.1.4 Zone de l'embouchure	24
3.1.4.1 Charge de fond.....	24
3.1.4.2 Échantillonnage des sédiments.....	25
3.1.5 Sismo-stratigraphie	25
3.2 Océanographie physique dans la zone de l'embouchure	27
3.2.1 Campagne 2004	27
3.2.2 Campagne 2001	29

3.2.3	Traitement des données de la zone de l'embouchure	29
3.3	Océanographie biologique de la zone de l'embouchure	31
3.3.1	Caractérisation des habitats aquatiques	31
3.3.2	Cadre des inventaires réalisés en 2004	32
3.3.2.1	<i>Ichtyofaune</i>	32
3.3.2.2	<i>Faune benthique</i>	32
3.3.2.3	<i>Mammifères et oiseaux marins</i>	32
3.3.3	Caractérisation de l'ichtyofaune	32
3.3.3.1	<i>Fraie de l'éperlan arc-en-ciel</i>	33
3.3.3.2	<i>Fraie de l'omble de fontaine</i>	38
3.3.3.3	<i>Caractéristiques des autres espèces ichtyologiques dans la zone de l'embouchure</i>	39
3.3.3.4	<i>Traitement des données</i>	42
3.3.4	Caractérisation complémentaire des mollusques	44
3.3.4.1	<i>Études antérieures</i>	44
3.3.4.2	<i>Méthode d'échantillonnage</i>	45
3.3.4.3	<i>Traitement des données</i>	45
3.3.5	Caractérisation des mammifères et des oiseaux marins	47
3.3.5.1	<i>Échantillonnage</i>	47
3.3.5.2	<i>Traitement des données</i>	47
4	RÉSULTATS	48
4.1	Régime sédimentaire et contexte géomorphologique	48
4.1.1	Bilan sédimentaire fluvial	48
4.1.1.1	<i>Généralités</i>	48
4.1.1.2	<i>Transport en suspension</i>	48
4.1.1.3	<i>Transport de fond</i>	49
4.1.1.4	<i>Évaluation de la charge solide en suspension</i>	50
4.1.1.5	<i>Évaluation de la charge solide de fond</i>	53
4.1.1.6	<i>Bilan sédimentaire</i>	58
4.1.2	Contexte sédimentologique de la zone de l'embouchure	58
4.1.3	Contexte géologique et géomorphologique du delta	61
4.1.3.1	<i>Rappel sédimentologique</i>	61
4.1.3.2	<i>Les environnements de régression forcée</i>	65
4.1.3.3	<i>Les documents produits</i>	65
4.1.3.4	<i>Les unités stratigraphiques</i>	70
4.1.3.5	<i>Influence de la rivière Romaine dans le chenal de Mingan</i>	75
4.2	Océanographie physique de la zone de l'embouchure et de la zone adjacente	77
4.2.1	Caractérisation de la circulation des masses d'eau de la zone de l'embouchure	77
4.3	Océanographie biologique de la zone de l'embouchure	82

4.3.1	Habitats aquatiques	82
4.3.1.1	<i>Bilan des habitats aquatiques</i>	85
4.3.2	Ichtyofaune	89
4.3.2.1	<i>Fraie de l'éperlan arc-en-ciel</i>	90
4.3.2.2	<i>Fraie de l'omble de fontaine</i>	96
4.3.2.3	<i>Caractéristiques des autres espèces ichtyologiques</i>	104
4.3.2.4	<i>Bilan ichtyofaune</i>	109
4.3.3	Faune benthique dans la zone de l'embouchure	110
4.3.3.1	<i>Caractérisation de la faune benthique</i>	110
4.3.3.2	<i>Espèces comestibles</i>	111
4.3.3.3	<i>Caractéristiques biométriques de la mye commune</i>	113
4.3.3.4	<i>Bilan faune benthique</i>	114
4.3.4	Mammifères marins et oiseaux marins	116
4.3.4.1	<i>Répartition spatiale des mammifères marins</i>	116
4.3.4.2	<i>Observations des oiseaux</i>	118
4.3.4.3	<i>Utilisation du milieu par les mammifères et les oiseaux marins</i>	118
4.3.4.4	<i>Bilan mammifères et oiseaux marins</i>	120
5	CONCLUSION	121
6	RÉFÉRENCES CITÉES	125

Liste des tableaux

TABLEAU 2.1	Caractéristiques moyennes du régime des crues de la rivière Romaine.....	7
TABLEAU 2.2	Caractéristiques physiographiques et hydrologiques des aménagements projetés sur la rivière Romaine	11
TABLEAU 3.1.1	Sommaire des profils réalisés lors des campagnes océanographiques de 2001 et 2004 dans la zone de l’embouchure de la Romaine	30
TABLEAU 3.3.1	Description des secteurs, des zones et des stations de pêche durant les échantillonnages de l’année 2004	34
TABLEAU 4.1.1	Statistiques descriptives de la concentration de la MES des échantillons individuels mesurée aux printemps 2003 et 2004 sur la rivière Romaine.....	53
TABLEAU 4.1.2	Sommaire des bilans sédimentaires pour la rivière Romaine	54
TABLEAU 4.1.3	Statistiques descriptives de la charge de fond mesurée aux stations de la rivière Romaine en 2003 et en 2004	56
TABLEAU 4.3.1	Caractéristiques des herbiers de zostère marine.....	86
TABLEAU 4.3.2	Caractéristiques des pêches à la seine de rivage dans les herbiers de zostère marine	87
TABLEAU 4.3.3	Résumé des efforts de pêche réalisés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2004	89
TABLEAU 4.3.4	Bilan des captures totales avec tous les engins de pêche combinés (filet trappe et filet expérimental) lors de la campagne printanière 2004 (7 juin au 6 juillet).....	91
TABLEAU 4.3.5	Synthèse des paramètres biométriques pour l’éperlan arc-en-ciel et l’omble de fontaine capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004.....	92
TABLEAU 4.3.6	Bilan des captures totales avec tous les engins de pêche combinés (filet trappe et filet expérimental) lors de la campagne estivale 2004 (22 juillet au 7 août)	97
TABLEAU 4.3.7	Bilan des captures totales avec tous les engins de pêche combinés (filet trappe, filet expérimental et pêche à la ligne) lors de la campagne automnale 2004 (24 août au 22 octobre)	98
TABLEAU 4.3.8	Synthèse des rendements de pêche pour les principales espèces	99
TABLEAU 4.3.9	Bilan des captures totales avec tous les engins de pêche combinés (filet trappe, filet expérimental et pêche à la ligne) lors des trois campagnes 2004 (7 juin au 22 octobre 2004)	105
TABLEAU 4.3.10	Synthèse des rendements de pêche par groupes d’espèces	106
TABLEAU 4.3.11	Résultats des captures totales (pelle et pompe à substrat combinées) des organismes benthiques dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2004.....	112
TABLEAU 4.3.12	Densité des myes communes (<i>Mya arenaria</i>) récoltés dans les zones de l’embouchure des rivières Romaine et Mingan.....	114

Liste des figures

FIGURE 2.1	Hydrogramme journalier de la rivière Romaine pour différentes conditions (période 1957-1996 à la station limnimétrique 078301 : km 16) (source : données fournies par Hydro-Québec).....	6
FIGURE 3.1.1	Profil schématique de la rivière Romaine montrant la situation des stations d'échantillonnage en relation avec les réservoirs projetés et la topographie générale	14
FIGURE 3.1.2	Comparaison des hydrogrammes 2003 et 2004 avec l'hydrogramme moyen et la plage des débits journaliers pour la période 1957-1996 de la rivière Romaine.....	15
FIGURE 3.1.3	Représentation schématique des zones de la colonne d'eau échantillonnées avec les instruments utilisés	18
FIGURE 3.1.4	Échantillonneurs utilisés pour l'échantillonnage de la charge en suspension et de la charge de fond sur la rivière Romaine, printemps 2003 et 2004	20
FIGURE 3.1.5	Représentation de l'approche d'échantillonnage à verticales multiples de largeur égale pour la charge solide de fond et la charge en suspension	21
FIGURE 3.1.6	Hydrogramme de la rivière Romaine avec les plages de débits utilisées pour la classification des profils CTD	30
FIGURE 4.1.1	Diagrammes des principales relations « Vitesse d'écoulement – diamètre des particules » décrivant la mise en mouvement des sédiments	51
FIGURE 4.1.2	Représentation des concentrations moyennes de la MES aux stations d'échantillonnage PK 3,8 et PK 162,5 sur la rivière Romaine, avril-juin 2004	52
FIGURE 4.1.3	Représentation des charges de fond quotidiennes calculées aux stations du PK 3,8 et du PK 162,5 sur la rivière Romaine, avril-juin 2004.....	55
FIGURE 4.1.4	Sommaire de la charge de fond aux stations échantillonnées en 2003 et 2004 sur la rivière Romaine pendant la crue printanière.....	56
FIGURE 4.1.5	Relation entre la granulométrie moyenne des sédiments (n=3) transportés par charriage et le débit aux stations d'échantillonnage visitées en 2004 (PK 3,8 et PK 162,5) et en 2003 (PK 53,5)	57
FIGURE 4.1.6	Valeurs moyennes (minimale et maximale) de la charge de fond quotidienne (kg/j/m) mesurée dans la zone de l'embouchure et la rivière Romaine en 2004.....	59
FIGURE 4.1.7	Profil de réflexion sismique du lobe deltaïque actuel	71
FIGURE 4.1.8a	Profil de réflexion sismique montrant des dunes actives	72
FIGURE 4.1.8b	Profil de réflexion sismique montrant des dunes actives	72
FIGURE 4.1.9a	Profil de réflexion sismique de la partie prodeltaïque.....	73
FIGURE 4.1.9b	Profil de réflexion sismique de la partie prodeltaïque.....	73
FIGURE 4.1.10a	Profil de réflexion sismique montrant l'accumulation de la matière organique.....	74
FIGURE 4.1.10b	Profil de réflexion sismique montrant l'accumulation de la matière organique.....	74
FIGURE 4.1.11a	Profil de réflexion sismique montrant des dépôts reliques sur le revers des cuestas	76

FIGURE 4.1.11b	Profil de réflexion sismique montrant des dépôts reliques sur le revers des cuestas	76
FIGURE 4.3.1	Fréquence des longueurs des éperlans arc-en-ciel capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004.....	94
FIGURE 4.3.2	Fréquence des âges des éperlans arc-en-ciel capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004.....	94
FIGURE 4.3.3	Relation masse-longueur des éperlans arc-en-ciel capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004.....	95
FIGURE 4.3.4	Relation longueur-âge des éperlans arc-en-ciel capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004.....	95
FIGURE 4.3.5	Fréquence des longueurs des ombles de fontaine capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004.....	101
FIGURE 4.3.6	Fréquence des âges des ombles de fontaine capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2004.....	101
FIGURE 4.3.7	Relation masse-longueur des ombles de fontaine capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004.....	102
FIGURE 4.3.8	Relation longueur-âge des ombles de fontaine capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004.....	103
FIGURE 4.3.9	Fréquence des longueurs des myes communes récoltées dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2004.....	113
FIGURE 4.3.10	Relation masse-longueur des myes communes récoltées dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2004.....	115
FIGURE 4.3.11	Relation longueur-âge des myes communes récoltées dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2004.....	115
FIGURE 4.3.12	Observation de l’avifaune dans le zone d’étude en 2004 (zone de l’embouchure de la Romaine et Chenal Mingan).....	119

Liste des cartes

CARTE 2.1	Localisation des zones d'étude et des principales entités physiographiques	3
CARTE 2.2	Caractéristiques physiographiques et sédimentologiques de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine	5
CARTE 3.1.1	Mesures de la charge sédimentaire sur la rivière Romaine.....	13
CARTE 3.1.2	Stations d'échantillonnage des sédiments et de la charge de fond dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, été 2004	16
CARTE 3.1.3	Transects de relevés sismiques	26
CARTE 3.1.4	Mesures CTD réalisées en 2001 et 2004.....	28
CARTE 3.3.1	Stations de pêche dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, printemps – été 2004	37
CARTE 3.3.2	Stations de pêche dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, été – automne 2004.....	40
CARTE 3.3.3	Stations de pêche dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, été 2004.....	41
CARTE 3.3.4	Principaux éléments physiographiques et classification des habitats types dans le secteur de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine.....	43
CARTE 3.3.5	Stations d'échantillonnage des mollusques en 2004 et résultats de collecte.....	46
CARTE 4.1.1	Structures sédimentaires observées dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, été 2004	60
CARTE 4.1.2	Évolution du réseau de drainage dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, 1948-2004.....	62
CARTE 4.1.3	Nature du substrat dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine (Laroche, 1983) et comparaison avec la granulométrie moyenne des échantillons analysés en 2004	63
CARTE 4.1.4	Bathymétrie partielle tirée de relevés sismiques dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine	66
CARTE 4.1.5	Épaisseur des sédiments et répartition du gaz biogénique dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine	67
CARTE 4.1.6	Relief du substratum rocheux dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine	68
CARTE 4.2.1	Compilation des mesures de salinité (surface, fond) pour des débits supérieurs à 500 m ³ /s, zone de l'embouchure de la rivière Romaine.....	78
CARTE 4.2.2	Compilation des mesures de salinité (surface, fond) pour des débits de 200 à 500 m ³ /s, zone de l'embouchure de la rivière Romaine.....	79
CARTE 4.2.3	Compilation des mesures de salinité (surface, fond) pour des débits inférieurs à 200 m ³ /s, zone de l'embouchure de la rivière Romaine.....	80
CARTE 4.3.1	Caractérisation des zosteraies et des cariçaies dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine.....	84
CARTE 4.3.2	Évolution des zosteraies dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine.....	88
CARTE 4.3.3	Observations des mammifères marins dans le zone d'étude en 2004 (zone de l'embouchure de la rivière Romaine et Chenal Mingan)	117

Liste des annexes

- ANNEXE 1 Fiches de laboratoire terrain (charge en suspension, charge de fond) Rapport d'analyses de la concentration en MES
- ANNEXE 2a Résultats des analyses granulométriques
- ANNEXE 2b Résultats des analyses minéralogiques
- ANNEXE 3 Résultats d'échantillonnage concernant la faune aquatique en général

1 INTRODUCTION

1.1 Contexte de l'étude

Le secteur côtier de la Moyenne-Côte-Nord, comprenant le Chenal de Mingan et la partie nord du Déroit de Jacques-Cartier, est fréquenté intensivement et de manière saisonnière par plusieurs mammifères marins qui sont particulièrement abondants dans le secteur ouest des îles de Mingan. De plus, cet archipel constitue une réserve de parc national opérée par Parcs Canada dont l'importance tient de son caractère géomorphologique et de son avifaune particulièrement riche en oiseaux marins.

Hydro-Québec projette la réalisation d'un aménagement hydroélectrique sur la rivière Romaine qui se déverse dans le Chenal de Mingan, à proximité de l'archipel des îles de Mingan. Les aménagements proposés incluent quatre réservoirs sur le tronçon supérieur de la rivière Romaine.

La présence des réservoirs et le nivellement du régime hydrologique pourront influencer les apports sédimentaires et les caractéristiques saisonnières de la colonne d'eau. Les modifications des apports sédimentaires et des mouvements des masses d'eau constituent donc une préoccupation environnementale en regard des changements potentiels des caractéristiques des habitats.

1.2 Objectifs

La présente étude vise à :

- dresser le bilan de la charge solide (en suspension et en charriage) de la rivière en complément des travaux de 2003 ;
- comprendre le devenir des apports en sédiment provenant de la rivière Romaine ;
- décrire les habitats de fraie, d'alevinage et d'alimentation des principales espèces de poissons anadromes et marins dans la zone de l'embouchure de la Romaine et ses principaux tributaires accessibles ;
- étudier les conditions de glace, de frasil, de la salinité et des courants dans la fosse et le long des chenaux de la zone de l'embouchure en hiver en relation avec les habitats de la faune aquatique. Les conditions océanographiques d'hiver ont été étudiées en mars 2005 et ne font pas partie de ce rapport.

Ce rapport présente les résultats des principaux volets de l'étude qui impliquaient des travaux de terrain durant la saison 2004.

2 DESCRIPTION DE LA ZONE D'ÉTUDE

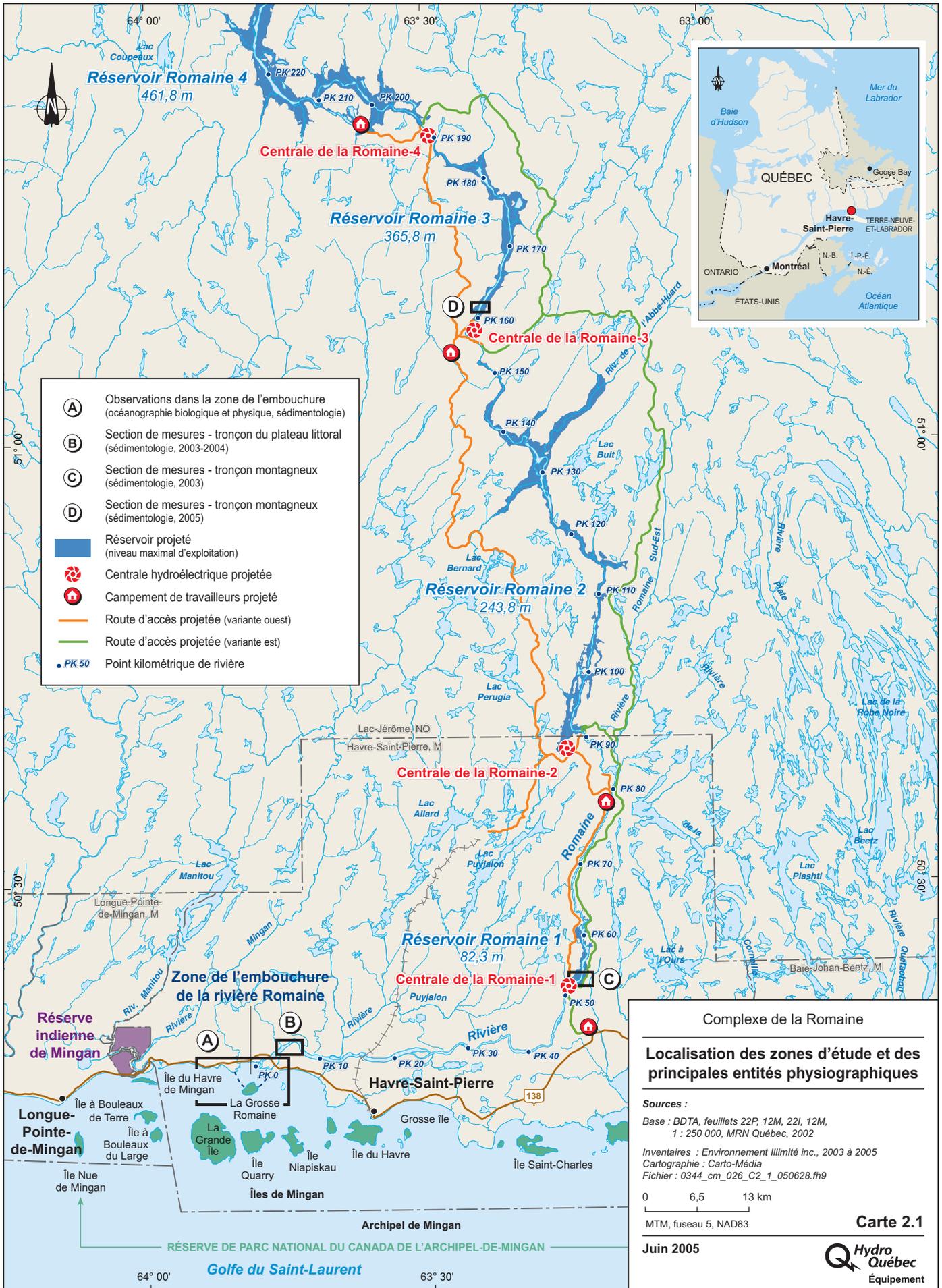
La zone d'étude englobe trois sites sur la rivière Romaine et la zone de l'embouchure (carte 2.1). Plus spécifiquement, la rivière Romaine peut être divisée en deux tronçons, le tronçon montagneux situé à l'amont du km 50 (la Grande Chute), et le tronçon aval qui correspond au plateau littoral. La zone de l'embouchure comprend la zone qui s'étend du seuil rocheux, formant la Fausse Chute et la Chute de l'Auberge, à la ceinture d'îlots granitiques au large. Ces îlots séparent la zone de l'embouchure et le Chenal de Mingan, lui-même séparé du Détroit de Jacques-Cartier et du golfe du Saint-Laurent par l'archipel des îles de Mingan (carte 2.1).

2.1 Géomorphologie générale

2.1.1 Rivière Romaine

La rivière Romaine est située sur la Moyenne-Côte-Nord et débouche entre les villages de Mingan et de Havre-Saint-Pierre (carte 2.1). Le cours inférieur de la rivière Romaine (PK 0 à PK 50) traverse une plaine côtière tourbeuse constituée d'argile et de sable mis en place par la mer de Goldwaith (Lupien *et al.*, 1979). La topographie actuelle et la nature des dépôts meubles résultent du remaniement des sédiments anciens lors du retrait de la mer de Goldwaith et de la formation des vastes embouchures sableuses caractéristiques de la Côte-Nord (Dubois, 1980). La terrasse qui forme la plaine côtière s'étale de la limite marine actuelle jusqu'à une altitude de 6 à 18 m et est constituée d'argile marine recouverte par une épaisseur de sable de 3 à 6 m (Dubois, 1980 ; Lupien *et al.*, 1979). Cet escarpement est généralement stable et l'érosion n'est observée qu'à l'est de la barrière des îles de Mingan avec un recul des falaises actives (Lupien *et al.*, 1979).

La rivière Romaine est actuellement caractérisée par un transport sédimentaire plutôt faible (Lupien *et al.*, 1979 ; Long *et al.*, 1982 ; Environnement Illimité inc., 2004). Cet état est intimement lié à l'histoire quaternaire récente de la rivière. L'émergence des terres à la suite du relèvement isostatique a entraîné l'encaissement de la rivière Romaine à travers le sable et l'argile jusqu'à ce que le cours de la rivière atteigne des seuils rocheux qui contrôlent maintenant le profil longitudinal de la rivière. La rivière est caractérisée par une section étroite à écoulement rapide et turbulent dans le tronçon montagneux et par une section large à écoulement tranquille sur la plaine littorale. C'est d'ailleurs dans le tronçon aval que l'on observe des signes évidents de transport sédimentaire par charriage alors qu'à l'amont, la présence de bancs de sable est beaucoup plus rare. Par ailleurs, les terrasses, constituées de sable et de gravier parfois lités, observées à plusieurs endroits sur le parcours supérieur de la rivière et attaquées par l'érosion aux pieds des talus, démontrent que la rivière avait à une époque ancienne un tout autre visage. Le niveau était plus élevé et la rivière devait transporter une grande quantité de matériel sédimentaire grossier à en juger par la composition des terrasses et du paléo-delta. Le dénivelé dans le tronçon montagneux est d'environ 420 m (2 m/km) et d'environ 20 m (0,4 m/km) sur le plateau littoral.



- (A) Observations dans la zone de l'embouchure (océanographie biologique et physique, sédimentologie)
- (B) Section de mesures - tronçon du plateau littoral (sédimentologie, 2003-2004)
- (C) Section de mesures - tronçon montagneux (sédimentologie, 2003)
- (D) Section de mesures - tronçon montagneux (sédimentologie, 2005)
- Réservoir projeté (niveau maximal d'exploitation)
- ☄ Centrale hydroélectrique projetée
- 🏠 Campement de travailleurs projeté
- Route d'accès projetée (variante ouest)
- Route d'accès projetée (variante est)
- PK 50 Point kilométrique de rivière



Complex de la Romaine

Localisation des zones d'étude et des principales entités physiographiques

Sources :
Base : BDTA, feuillets 22P, 12M, 221, 12M, 1 : 250 000, MRN Québec, 2002
Inventaires : Environnement Illimité inc., 2003 à 2005
Cartographie : Carto-Média
Fichier : 0344_cm_026_C2_1_050628.fh9

0 6,5 13 km

MTM, fuseau 5, NAD83

Jun 2005

Carte 2.1
Hydro Québec
Équipement

Les seuils à la zone de l'embouchure de la rivière (Chute de l'Auberge, Fausse Chute, Chute Aisley) empêchent la propagation de la marée et par conséquent l'intrusion saline par les deux branches de la rivière, de telle sorte qu'il n'y a pas d'estuaire au sens strict. Le contrôle structural offert par le substratum rocheux fait en sorte que le lit et les berges de la rivière Romaine sont en équilibre avec la variation saisonnière de débit résultant en une érosion limitée et un faible apport sédimentaire dans la zone de l'embouchure (Lupien *et al.*, 1979).

2.1.2 Zone de l'embouchure de la rivière Romaine

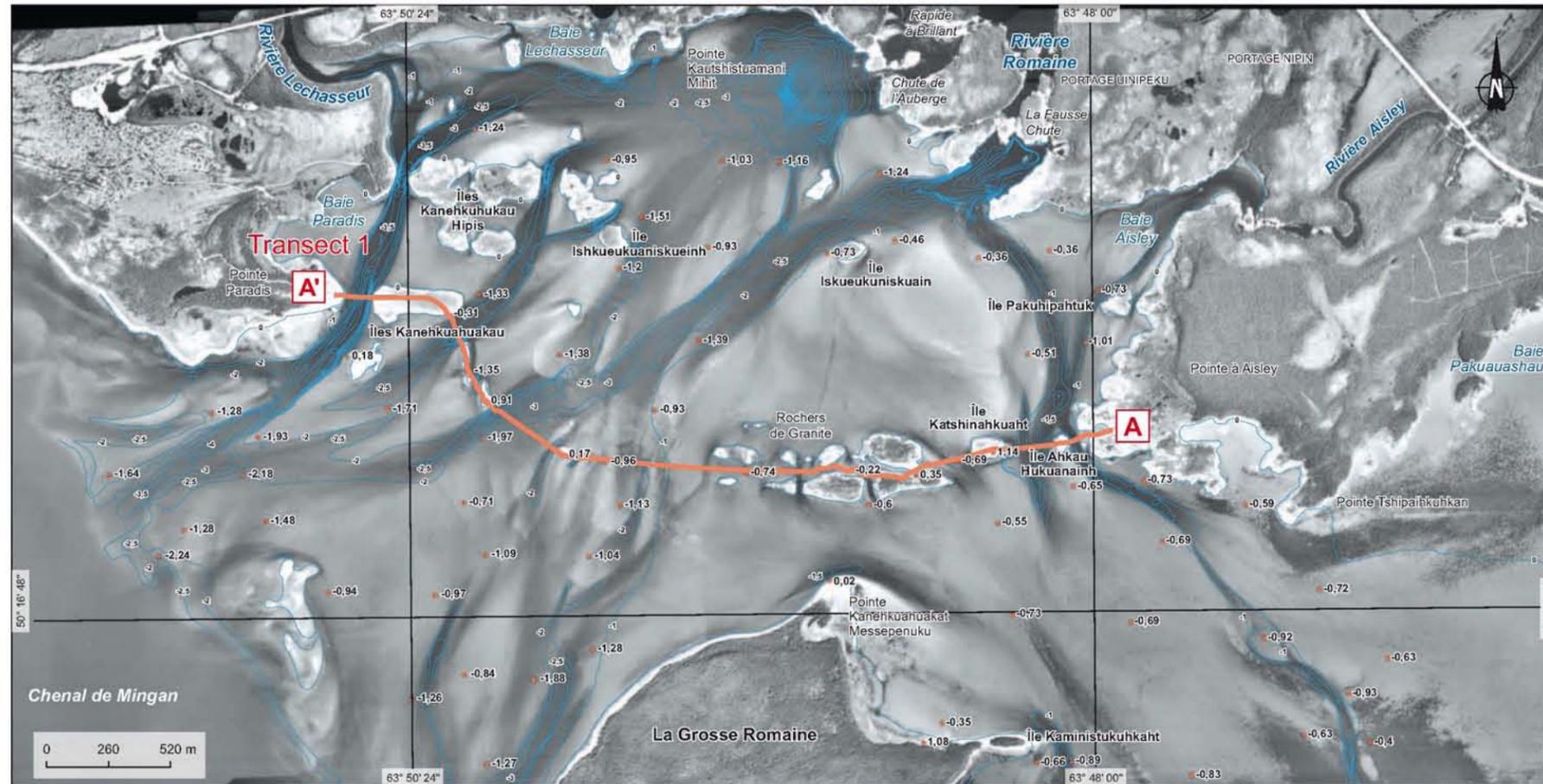
Le substrat dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine est dominé par le sable fin à moyen qui constitue plus de 80 % de la composition granulométrique des sédiments (carte 2.2). Malgré l'omniprésence de la fraction sableuse, une zonalité dans la distribution de la granulométrie moyenne est observée. La répartition spatiale des sédiments est liée principalement aux variations saisonnières d'écoulement et à la morphologie de la zone de l'embouchure dans une moindre mesure (Laroche, 1983). En période de crue, le débit de la rivière Romaine provoque le lessivage des sédiments dans la partie amont de la zone de l'embouchure et les courants sont suffisamment importants pour empêcher l'accumulation de sédiments fins dans un secteur où apparaît des enclaves graveleuses (Desrosiers *et al.*, 1983). Les petites baies en bordure de la zone de l'embouchure seraient les seuls sites d'accumulation potentielle avec un substrat dominé par un mélange de limon et d'argile.

Durant l'été, la diminution des courants et l'ajustement du patron de circulation expliqueraient l'augmentation de la fraction limoneuse dans les autres secteurs (Laroche, 1983). Dans l'ensemble, les changements dans la nature du substrat sont restreints à de petites enclaves occupant une superficie mineure par rapport à l'ensemble de la zone de l'embouchure qui montrerait une bonne stabilité.

La zone de l'embouchure de la rivière Romaine est dominée par la présence des hauts-fonds et des îlots séparés par une série de chenaux profonds plus ou moins bien délimités (carte 2.1). Ces zones peu profondes sont regroupées en deux grandes battures séparées par un Chenal Central et bordées de part et d'autre par un chenal à l'ouest et à l'est (carte 2.1). La rive irrégulière, modelée par les affleurements rocheux, forme des enclaves bordées au large par les deux chenaux latéraux de la zone de l'embouchure.

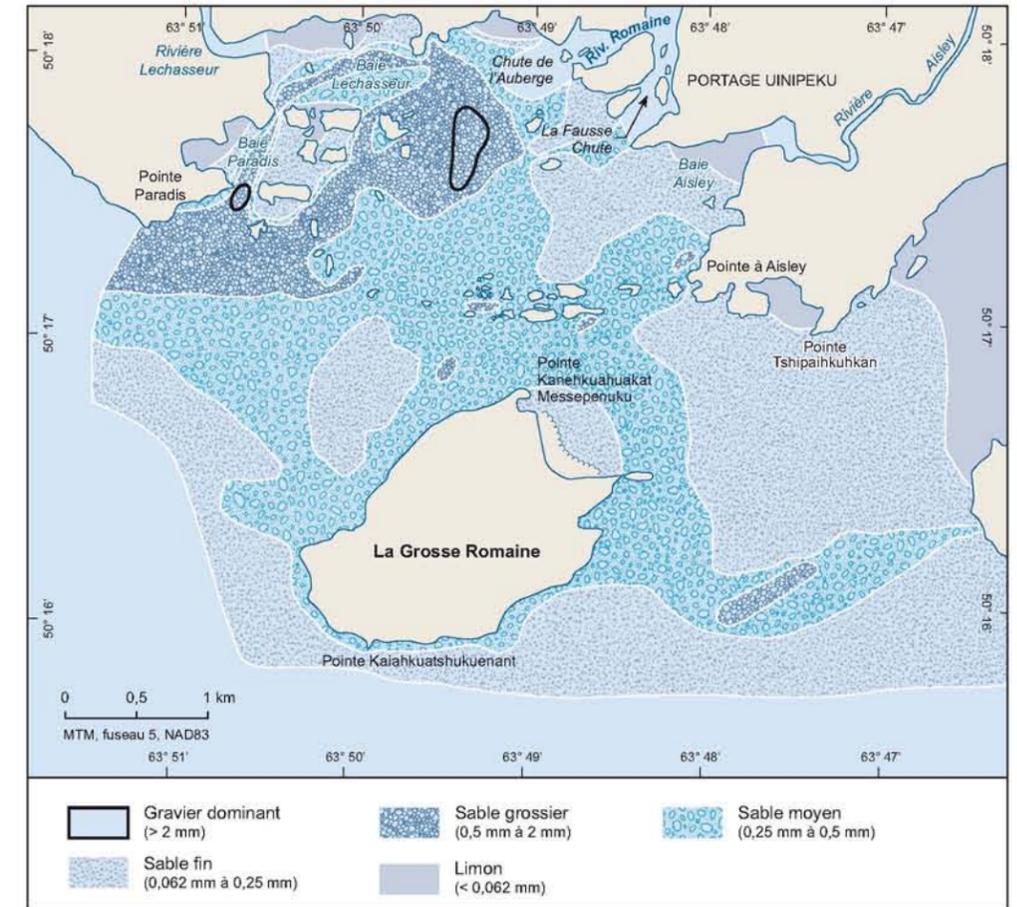
L'activité littorale marine est fortement atténuée à la hauteur de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine qui présente une forme classique de milieu de faible énergie (Lupien *et al.*, 1979). La protection de la zone de l'embouchure par les îles de Mingan contre la houle du large, principal agent de remobilisation littorale, fait en sorte que les matériaux apportés par la rivière subissent un faible triage, transport et redistribution par le mouvement des vagues (Lupien *et al.*, 1979). Dans l'ensemble, la zone de l'embouchure de la rivière Romaine est un milieu stable à l'échelle décennale (Laroche, 1983).

Bathymétrie de l'embouchure de la rivière Romaine – Isobathes

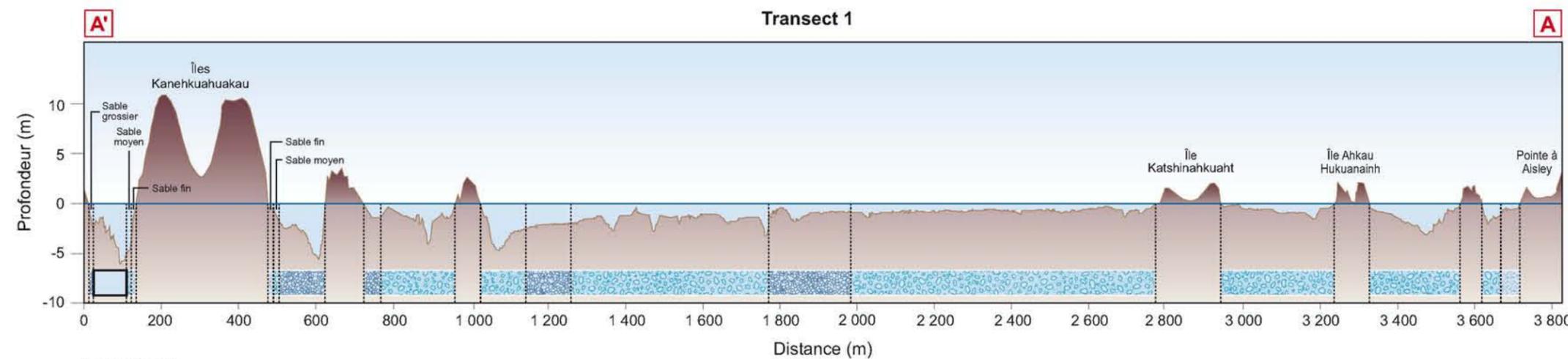


● -0,94 Point coté tiré des relevés de 2001
 - Isobathes en mètres

Nature du substrat dans l'embouchure de la rivière Romaine

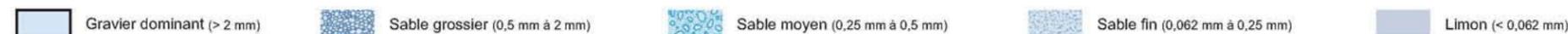


Note : Modifiée de Laroche (1983) à partir de la cartographie de la granulométrie moyenne ($M\sigma = \frac{\sigma_{16} + \sigma_{84}}{2}$) où σ représente la taille ($\sigma = -\log_2(mm)$) au 16^e et 84^e percentile de la distribution granulométrique.



Échelle 1 : 13 525
 Exagération verticale : x10

Légende



Complexe de la Romaine

Caractéristiques physiographiques et sédimentologiques de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Sources :
 Base : Orthomosaïque, 1 : 15 000, GRTGD Hydro-Québec, 2001 (réalisée à partir de photos aériennes, 1 : 15 000, MRN Québec, 1999)
 Inventaires de la zone des hauts-fonds, relevés 1982 : « Laroche B. » 1983, Dynamique hydraulique et sédimentaire du delta actif de la rivière Romaine
 Mémoire de maîtrise, Université du Québec à Rimouski, 153 p + annexes
 Inventaires des chenaux et du prodelta, relevés 2001 : « Hydro-Québec » Direction Environnement et services Techniques
 Direction principale – Expertise

Cartographie : Carto-Média
 Fichier : 0344_cm_026_C2_2_050628.fh9

Juin 2005

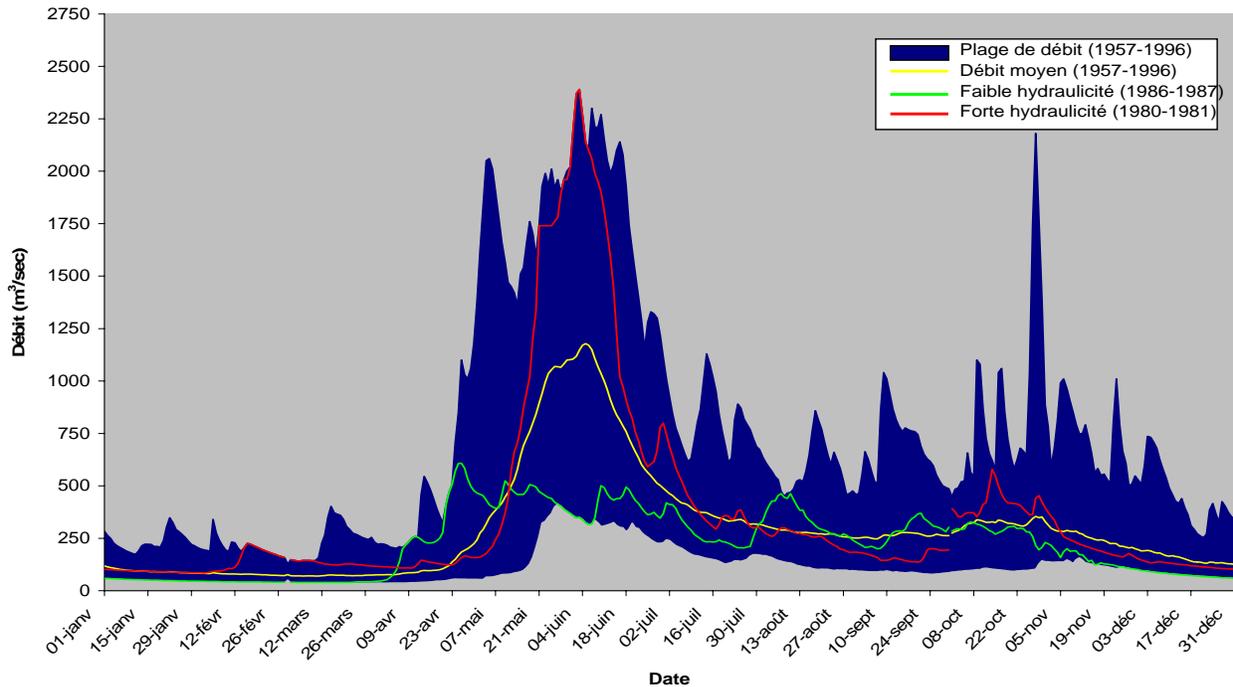
Carte 2.2



2.1.3 Régime hydrologique

La rivière Romaine possède un bassin versant d'environ 12 970 km² (données Hydro-Québec). L'hydrogramme est typique d'un régime nival avec crue automnale (figure 2.1). Le débit moyen de la rivière est de 331 m³/s à la zone de l'embouchure pour la période de 1957 à 1996. La crue printanière dure en moyenne 64 jours (période de 1957 à 1996) et débute autour du 28 avril pour se terminer le 30 juin avec le débit de pointe mesuré autour du 26 mai. Durant la période de 1957 à 1996, la crue printanière la plus hâtive a commencé le 1^{er} avril et la plus tardive, le 20 mai. La durée de la crue peut être aussi courte que 39 jours (1995) mais peut se prolonger jusqu'à 90 jours (1964) (tableau 2.1). Le débit moyen durant la crue printanière est de 749 m³/s et varie en pointe entre 608 m³/s (1987) et 2 390 m³/s (1981) (figure 2.1).

FIGURE 2.1 — Hydrogramme journalier de la rivière Romaine pour différentes conditions (période 1957-1996 à la station limnimétrique 078301 : km 16) (source : données fournies par Hydro-Québec)



À l'automne, la recrudescence des précipitations provoque une crue automnale dont le débit de pointe moyen atteint 686 m³/s (260 m³/s à 2 180 m³/s) et qui est supérieur au débit moyen annuel. Le date moyenne de pointe pour la période de 1957 à 1996 est le 12 septembre, mais le débit de pointe peut être observé aussi tôt que le 15 juin (1979) ou aussi tardivement que le 26 novembre (1967) (tableau 2.1).

TABLEAU 2.1 — Caractéristiques moyennes du régime des crues de la rivière Romaine

Station 073801 située au km 16									
Période	Crue de printemps						Crue d'automne		
	Date			Durée (jours)	Volume (hm ³)	Débit (m ³ /s)		Date de pointe	Débit pointe (m ³ /s)
	Début	Pointe	Fin			Pointe	Moyen		
1957	5 mai	5 juin	23 juillet	80	4 874	1 700	705	10 oct.	382
1958	19 avril	31 mai	8 juillet	81	4 648	1 030	664	15 sept.	776
1959	1 mai	30 mai	3 juillet	64	4 215	1 610	762	28 oct.	2 180
1960	M	19 mai	M	M	M	1 460	402	19 sept.	413
1961	1 mai	1 juin	24 juin	55	3 581	2 050	754	20 oct.	555
1962	9 mai	2 juin	21 juillet	74	3 896	1 380	609	10 nov.	260
1963	1 mai	28 mai	29 juin	60	4 184	1 740	807	13 juillet	1 130
1964	21 avril	31 mai	19 juillet	90	4 947	1 230	636	23 août	660
1965	30 avril	9 juin	5 juillet	67	5 417	1 950	936	17 oct.	445
1966	20 mai	6 juin	5 juillet	47	4 462	2 300	1 099	6 nov.	1 010
1967	3 mai	10 juin	4 juillet	63	3 374	1 360	620	26 nov.	609
1968	14 avril	5 juin	19 juin	67	4 129	1 100	713	30 oct.	597
1969	8 mai	9 juin	7 juillet	61	5 181	2 270	983	23 nov.	1 010
1970	2 mai	22 mai	17 juillet	77	5 176	1 500	778	6 oct.	657
1971	20 avril	15 mai	7 juin	49	3 884	1 450	918	12 oct.	648
1972	16 mai	6 juin	17 juillet	63	5 395	2 250	991	9 oct..	1 100
1973	27 avril	25 mai	15 juin	50	3 978	1 650	921	16 juillet	501
1974	7 mai	6 juin	2 juillet	57	3 653	1 600	742	12 juillet	535
1975	30 avril	4 juin	3 juillet	65	3 943	1 300	702	7 juillet	521
1976	4 avril	24 mai	21 juin	79	4 652	2 010	681	8 sept.	1 040
1977	21 avril	26 mai	1 juillet	72	5 296	1 960	851	11 oct.	620
1978	8 mai	21 mai	11 juillet	65	5 201	1 780	926	17 oct.	1 060
1979	11 avril	7 mai	6 juin	57	3 319	1 150	674	15 juin	712
1980	24 avril	23 mai	27 juin	65	4 852	1 750	864	1 juillet	600
1981	2 mai	2 juin	8 juillet	68	6 583	2 390	1 120	25 oct.	603
1982	5 mai	4 juin	10 juillet	67	4 694	2 050	811	25 juillet	456
1983	18 avril	4 mai	8 juillet	82	6 548	2 060	924	24 sept.	500
1984	17 avril	26 mai	2 juillet	77	5 571	1 760	837	19 juillet	368
1985	8 mai	3 juin	6 juillet	60	2 812	1 100	543	28 juillet	714
1986	14 avril	17 mai	9 juin	57	2 481	855	504	2 juillet	493
1987	1 avril	25 avril	1 juin	62	2 039	608	381	31 oct.	703
1988	29 avril	24 mai	23 juin	56	4 013	1 650	829	27 oct.	702
1989	29 avril	21 mai	22 juin	55	3 478	1 240	732	2 sept.	663
1990	29 avril	13 mai	24 juin	57	2 651	778	538	22 oct.	310
1991	3 mai	27 mai	9 juillet	68	3 668	1 100	624	13 juillet	441
1992	9 mai	16 mai	23 juin	46	2 174	872	547	8 août.	466
1993	2 mai	23 mai	24 juin	54	2 630	1 160	564	23 oct.	510
1994	4 mai	22 mai	27 juin	55	4 102	1 540	863	1 juillet	788
1995	16 mai	25 mai	23 juin	39	2 740	1 360	813	30 oct.	800
1996	4 avril	25 mai	27 juin	85	4 358	1 210	593	23 juillet	890
Moyenne	28 avril	26 mai	30 juin	64	4 174	1 533	749	12 sept.	686
Médiane	1 mai	26 mai	2 juillet	63	4 129	1 520	748	30 sept.	615
Minimum	1 avril	25 avril	1 juin	39	2 039	608	381	15 juin	260
Maximum	20 mai	10 juin	23 juillet	90	6 583	2 390	1 120	26 nov.	2 180

Source : Données fournies par Hydro-Québec

L'hydrogramme moyen pour la période 1957-1996 est présenté en fonction de l'hydrogramme d'une année de faible (1986-1987) et de forte (1980-1981) hydraulité et de la plage des débits (maximum-minimum toutes années confondues) pour la même période à la figure 2.1. On remarque que le débit pour une année donnée peut varier de manière importante par rapport aux conditions moyennes. Ainsi, la crue printanière peut être inférieure à 500 m³/s ou légèrement supérieure à 2 250 m³/s. De même, la crue automnale peut être équivalente ou supérieure à la crue printanière moyenne.

2.1.4 Géologie et géomorphologie

La rivière Romaine fait partie de l'entité géographique de la Moyenne-Côte-Nord qui s'étend de la rivière Moisie à l'ouest, jusqu'à la rivière Aguanish (anciennement Aguanus) à l'est. La Moyenne-Côte-Nord est constituée de deux unités physiographiques : la région Laurentienne et les basses terres du Saint-Laurent. La région Laurentienne est assimilée au bouclier cristallin précambrien de la province de Grenville. Les roches qui se rattachent à cette province sont à l'origine du modelé du relief du bassin versant de la rivière Romaine et de la partie interne de son embouchure. Ainsi, les îlots qui affleurent sur la zone intertidale de l'embouchure de la rivière Romaine sont des roches grenvilliennes.

Les basses terres du Saint-Laurent sont ennoyées et seules les îles de l'archipel de Mingan et l'île d'Anticosti représentent des constituantes non submergées (Twenhofel, 1931). Les constituantes immergées forment des lignes de hauts fonds qui s'étendent du sud du delta de la rivière Natashquan jusqu'à l'est du delta de la rivière Moisie. Ses lignes de hauts fonds sont parallèles à la côte nord et sont découpées par des vallées perpendiculaires nord-sud.

Dans le chenal de Mingan, le sommet de la dernière ligne de haut fond émerge et forme les îles La Grosse Romaine et La Petite Romaine, situées au sud de la zone de l'embouchure de la Romaine et la Caye à Cochons située à l'ouest. Une deuxième ligne de hauts fonds se développe au sud de la première, au milieu du chenal de Mingan. Sur tout le chenal de Mingan, les plateaux rocheux sont formés par la surface structurale des barres gréseuses et calcareuses des formations paléozoïques. Les cuestas représentent les fronts d'érosion de ces barres sédimentaires.

Le réseau hydrographique préglaciaire a profondément sculpté le relief, il confère à cette région une topographie tourmentée, constituée de chenaux et de plates-formes (Loring et Nota, 1973). La tectonique cassante n'est qu'un facteur secondaire du modelé du paysage. La base des formations paléozoïques Romaine et Mingan est constituée de grès tendres et de schistes sédimentaires. L'érosion de ces formations est à l'origine des deux séries de cuestas de l'archipel de Mingan (Twenhofel, 1931). Ces cuestas représentent la partie nord des îles alors que la partie sud est constituée par la surface structurale qui pend au sud avec un angle variant de 1 à 2°.

2.1.5 Histoire quaternaire

Au maximum de la glaciation du Wisconsinien supérieur, il y a 12 000 ans, la région de la Romaine était recouverte par l'inlandsis laurentidien. La déglaciation a débuté aux alentours de 14 000 ans BP pour atteindre un retrait moyen de 100 à 115 mètres par année (Dubois, 1979a). Des fluctuations climatiques ont entraîné l'édification du complexe morainique Manitou-Matamek en 9 500 BP. Ce système est situé actuellement à l'intérieur des terres, à 131 m d'altitude, il correspond à la hauteur maximale de la transgression marine (Dionne, 1977). Il se retrouve, dans la zone d'étude, à quelques kilomètres, en amont des Murailles sur la rivière Romaine et le long du lac Manitou, au nord de Mingan.

La régression marine subséquente a laissé des empreintes majeures sur le paysage de la Moyenne-Côte-Nord. Elle a permis l'édification, le long du cours de la rivière actuelle, entre 131 m et le niveau marin actuel, de vastes deltas sableux pouvant atteindre jusqu'à 30 à 50 m de puissance et de nombreuses terrasses sablonneuses d'érosion qui correspondent aux différents stades de remontée glacio-eustatique. Ces différentes terrasses s'étalent depuis la limite marine maximale jusqu'à des altitudes de 6 à 10 m (Dubois, 1979a). Elles se retrouvent tout au long de la Côte-Nord et ont été datées par Dubois (1980), à l'aide de datation au ^{14}C sur les coquilles en place, entre les rivières Moisie et Mingan et par Michaud (1990), à l'aide de la reconstruction 3D des profils sismiques, sur le delta de la rivière Natashquan.

L'évolution géomorphologique et sédimentologique de la région étudiée est déduite des relevés effectués par Dubois (1980) au cours de son travail de doctorat (relevés de 1975-1977). Dans ce travail, Dubois a levé et produit un certain nombre de cartes morphologiques qui permettent de retracer les empreintes terrestres des différents stades d'évolution des niveaux marins durant la phase de remontée glacio-eustatique. Cette cartographie a été réalisée de Sept-Îles à la rivière Mingan. Néanmoins, une extrapolation a été effectuée et validée par Michaud (1980) pour le delta de la rivière Natashquan. Pour le propos de ce travail, une extrapolation à courte échelle a été entreprise sur les rivières Mingan et Romaine.

Au cours de l'évolution quaternaire, les rivières ont changé de cours. Pour cette raison, l'étude de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine nous oblige à considérer dans un premier temps l'évolution du delta de la rivière Mingan. En effet, les systèmes deltaïques de la Côte-Nord du Saint-Laurent ont pratiquement tous dévié à l'ouest durant leur évolution temporelle. Le delta de la rivière Mingan et de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine n'y font pas exception.

Les vallées fluviales préglaciaires ont été réactivées à la suite du retrait des glaces qui s'est produit après l'épisode de la mise en place du complexe morainique Manitou-Matamek, très bien défini au lac Manitou, au nord de Mingan, par 131 m d'altitude. Ce complexe est daté de 9 700-9 500 BP. Par la suite, la rivière Mingan a comblé sa vallée glaciaire aval pour créer un système fluvio-deltaïque. Ce système s'est alors développé à l'est de l'embouchure actuelle et il s'étendait entre la zone actuelle de l'embouchure de la rivière Romaine et le delta de la rivière Mingan. Les cônes deltaïques mis en place par la rivière correspondent à des stades de stabilisation de la remontée glacio-eustatique et ont été cartographiés à 75-76 m d'altitude (7 700 BP), puis à 45-46 m (7 200 BP) et enfin à 30 m (5 200 BP). La rivière suivait alors la

dépression dans laquelle se retrouve actuellement le lac Maskwasio et le cours de la rivière Lechasseur. Par la suite, la rivière a migré plus à l'ouest en remaniant ses propres dépôts entre 75 et 100 m d'altitude. Elle a alors creusé les sédiments plus anciens sur lesquels se développe son lit actuel pour déboucher dans une lagune qui s'était formée en arrière d'une vaste flèche sableuse provenant de la rivière Saint-Jean. Cette lagune a été partiellement remplie et seul le lac Patterson en est le témoin actuel. Ainsi entre 7 700 et 5 200 BP, le site du pseudo delta actuel de la rivière Romaine représentait le complexe prodeltaïque de la rivière Mingan et les dépôts silto-argileux qui affleurent parfois au niveau du pseudo delta représentent les témoins de ce prodelta.

La rivière Romaine, quant à elle, se jetait dans le détroit Jacques-Cartier, à l'est du site actuel. Le cône deltaïque, situé entre 60 et 75 m d'altitude (7 700 BP), empruntait l'axe de la rivière du Nord-Ouest pour s'étaler dans la baie de Nickerson, entre la falaise du Pillage et le mont Sainte-Geneviève. Ce lobe deltaïque a été abandonné et érodé par les houles, comme en témoigne la rampe d'érosion qui s'est formée entre 60 m d'altitude et la ligne marine actuelle. Par la suite la rivière a migré à l'ouest pour établir son embouchure à 45-46 m d'altitude (7 200 BP), entre la baie des Trilobites et Havre-Saint-Pierre. Puis, dans un autre temps, elle a remanié ses propres sédiments jusqu'à une altitude de 30 m (5 200 BP), en créant un lobe deltaïque dont une partie émergée existe entre Cap Blanc et la baie située entre Havre-Saint-Pierre et la pointe à Aisley. Ce lobe était divisé en deux comme en témoigne la bute sédimentaire de 60 m de hauteur, située à 4 km au nord de Havre-Saint-Pierre. Enfin, elle a bifurqué pour sortir sur son site actuel en érodant ses propres dépôts deltaïques et prodeltaïques et en coulant parfois sur le substratum rocheux. Elle érode actuellement les dépôts fossiles du complexe prodeltaïque de la rivière Mingan.

En amont du complexe morainique Manitou-Matamek, des dépôts quaternaires existent, ils correspondent aux dépôts sous-glaciaires, fluviaux ou à des tills. Ces dépôts sous-glaciaires ont pu créer des deltas constitués de matériaux grossiers (sables, graviers, galets et blocs) au débouché des rivières sous-glaciaires ou au niveau des lacs comme sur la partie nord du lac Manitou ou sur 20 km, le long de la rivière Saint-Jean entre les confluents des rivières Saint-Jean Nord-Est et au Saumon (Dubois, 1980). Ces cônes deltaïques peuvent être érodés et les dépôts constituent alors des sources sédimentaires pour le transport fluvial actuel. Néanmoins, une grande partie de ces dépôts sera piégée dans les lacs amont et une très faible partie de ces matériaux alimentent le système deltaïque actuel (Long *et al.*, 1982).

2.1.6 Géomorphologie littorale

L'analyse par télédétection des mouvements actuels de sédiments estuariens et littoraux entre Magpie et Havre-Saint-Pierre (Dubois, 1979b) montre que sur le littoral est de la Mingan (sur 5 à 6 km), tous les sédiments proviennent de la rivière Mingan. Seule une faible partie du littoral, proche de l'estuaire de la Romaine, est alimentée par des sédiments provenant de la rivière Romaine ou de la rivière Lechasseur. Le pseudo delta de la Romaine est actif et est alimenté directement par la rivière Romaine qui entaille ses propres sédiments en amont du rapide. À l'est de l'île La Grosse Romaine, l'ancien delta de la Romaine qui avait partiellement recouvert, par chevauchement, les dépôts prodeltaïques du premier delta de la rivière Mingan, est fossilisé depuis 5 500 ans (cette formation a été datée au sommet de la terrasse à 15 m d'altitude par

datation au ^{14}C). Une partie de cet ancien delta et le complexe prodeltaïque de la Mingan, ont été creusés davantage entre les îles La Petite Romaine et La Grosse Romaine pour former le plancher du pseudo delta actuel. En effet, il n'existe pratiquement pas de formations sédimentaires actuelles sur ce secteur (Laroche, 1983). À l'est de l'île La Petite Romaine, la partie émergée de cet ancien delta est érodée. Elle forme un talus sédimentaire sur l'ensemble du fond de la baie et ce talus subit de nombreux glissements de terrain, tel celui survenu en 1980 (Desrosiers *et al.*, 1984). Cette baie évolue indépendamment de l'évolution du pseudo delta de la Romaine (Laroche, 1983).

2.2 Description du projet d'aménagements hydroélectriques

Les aménagements hydroélectriques projetés sur la rivière Romaine sont répartis sur une distance de plus de 300 km (carte 2.1). Les aménagements projetés comportent quatre ouvrages (Romaine-1, 2, 3 et 4), tous situés à l'amont du km 50 dans le tronçon montagneux (tableau 2.2). Le régime hydrologique de la rivière sera modifié sur l'ensemble de son parcours avec la gestion des réservoirs qui seront exploités avec des marnages d'amplitudes différentes ou au fil de l'eau.

TABLEAU 2.2 — Caractéristiques physiographiques et hydrologiques des aménagements projetés sur la rivière Romaine

Site	Superficie des réservoirs	Débit module
Romaine 1 PK 52,5	12,3 km ²	290,1 m ³ /s
Romaine 2 PK 90,4	89,0 km ²	271,9 m ³ /s
Romaine 3 PK 158,5	37,8 km ²	223,4 m ³ /s
Romaine 4 PK 192,0	164 km ²	184,5 m ³ /s

3 MÉTHODOLOGIE

3.1 Régime sédimentaire et contexte géomorphologique

3.1.1 Généralités

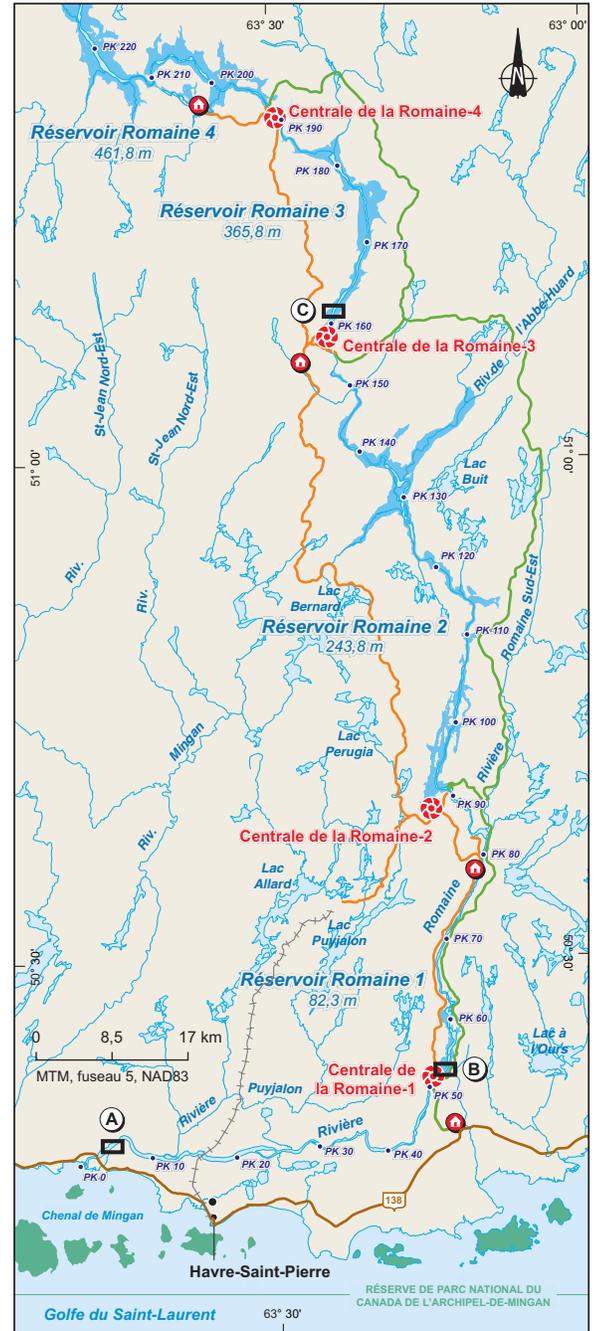
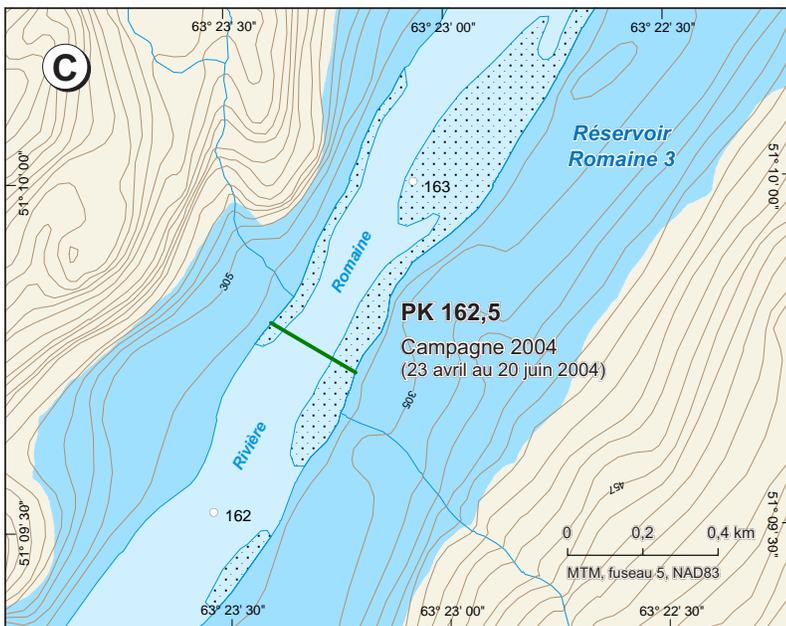
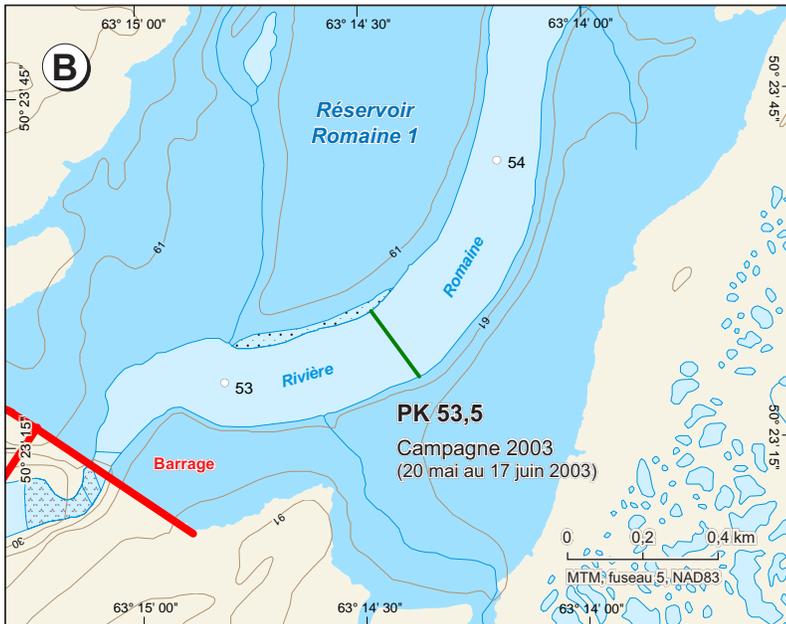
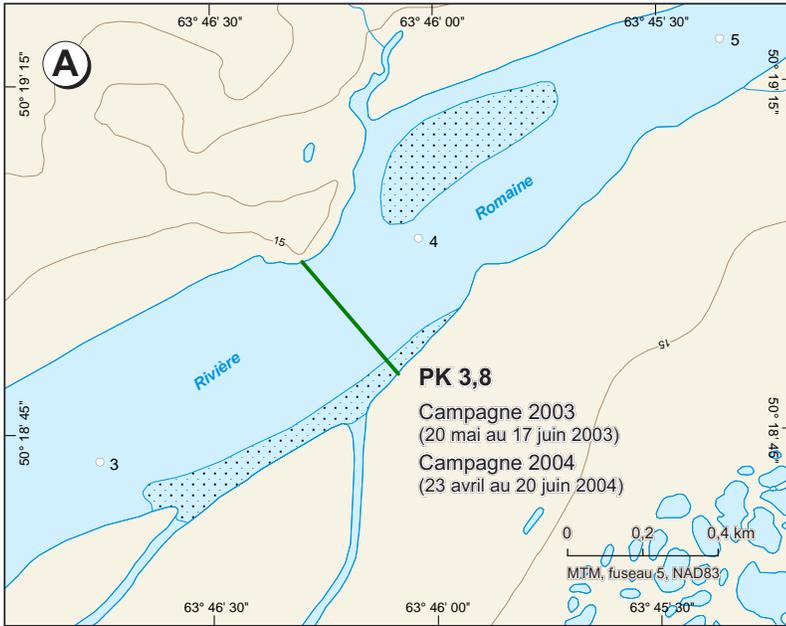
L'évaluation du régime sédimentaire de la rivière Romaine en 2004 est un complément de l'étude réalisée en 2003. L'an dernier, la crue de la rivière avait été suivie pendant la décrue à deux stations situées aux PK 3,8 et 53,5 (carte 3.1.1). En 2004, la station située près de la zone de l'embouchure a été conservée (PK 3,8) et une nouvelle station a été localisée au PK 162,5 (Romaine-3), à l'aval d'un tronçon de rivière bordée de nombreuses terrasses constituées de sable et de gravier dont les talus actifs indiquent une activité destructive et un apport probable en sédiments. La localisation des stations par rapport au profil topographique général de la rivière et à la localisation des futurs réservoirs est présentée à la figure 3.1.1. La localisation des stations permet de départager les apports sédimentaires du tronçon fluvial qui sera aménagé de ceux provenant du tronçon aval.

En 2004, la crue a été suivie dans sa totalité à la station aval, mais la station amont (PK 162,5) n'a été accessible de façon sécuritaire que dans la deuxième moitié de la crue et de façon occasionnelle à cause des conditions météorologiques qui limitaient l'accès à la rivière en hélicoptère. En comparaison, la crue en 2003 a été plus courte mais avec un débit de pointe plus élevé qu'en 2004 (figure 3.1.2).

Par ailleurs, des mesures de la charge de fond ont aussi été prises dans la zone de l'embouchure à 10 stations (carte 3.1.2) afin de quantifier l'importance relative des flux sédimentaires, mais sans établir de bilan sédimentaire. En effet, les courants variables en raison de la marée et la vaste étendue de la zone de l'embouchure auraient nécessité un effort démesuré en appliquant l'approche d'échantillonnage utilisée ici. Cet échantillonnage exploratoire a été complété par des observations visuelles à la caméra sous-marine pour décrire la présence de structures sédimentaires indiquant le transport.

3.1.2 Approche d'échantillonnage

À la station PK 3,8, l'échantillonnage a été fait à 28 reprises sur une période de 59 jours, entre le 23 avril 2004 et le 20 juin 2004. À la station PK 162,5, les visites furent moins fréquentes avec neuf collectes sur une période de 27 jours, entre le 24 mai 2004 et le 19 juin 2004. La différence s'explique par la fonte tardive des glaces et les difficultés d'accessibilité par hélicoptère à la station amont. Les premières visites (du 23 avril au 8 mai) effectuées à la station aval ont été faites au pont traversant la route 138, à environ 1 km de la station prévue parce que la glace rendait les conditions non sécuritaires. Durant cette période, des échantillons ont été recueillis durant la montée initiale de la crue. Le pic de concentration a été mesuré le 6 mai alors que la pointe maximale de débit a été mesurée le 23 mai.



Complexe de la Romaine

Mesures de la charge sédimentaire sur la rivière Romaine

- Section d'échantillonnage de la matière en suspension et de la charge de fond
- Réservoir projeté (Niveau maximal d'exploitation)
- Centrale hydroélectrique projetée
- Barrage projeté
- Campement de travailleurs projeté
- Route d'accès projetée (variante ouest)
- Route d'accès projetée (variante est)
- PK 50 Point kilométrique de rivière

Sources :

Bases : BNDT, 1 : 50 000, 2002, © Sa Majesté la Reine du Chef du Canada, reproduit avec la permission de RNCan
BDTA, 1 : 250 000, MRN Québec, 2002

Relevés de terrain réalisés par Environnement Illimité Inc., 2003 et 2004

Cartographie : Carto-Média

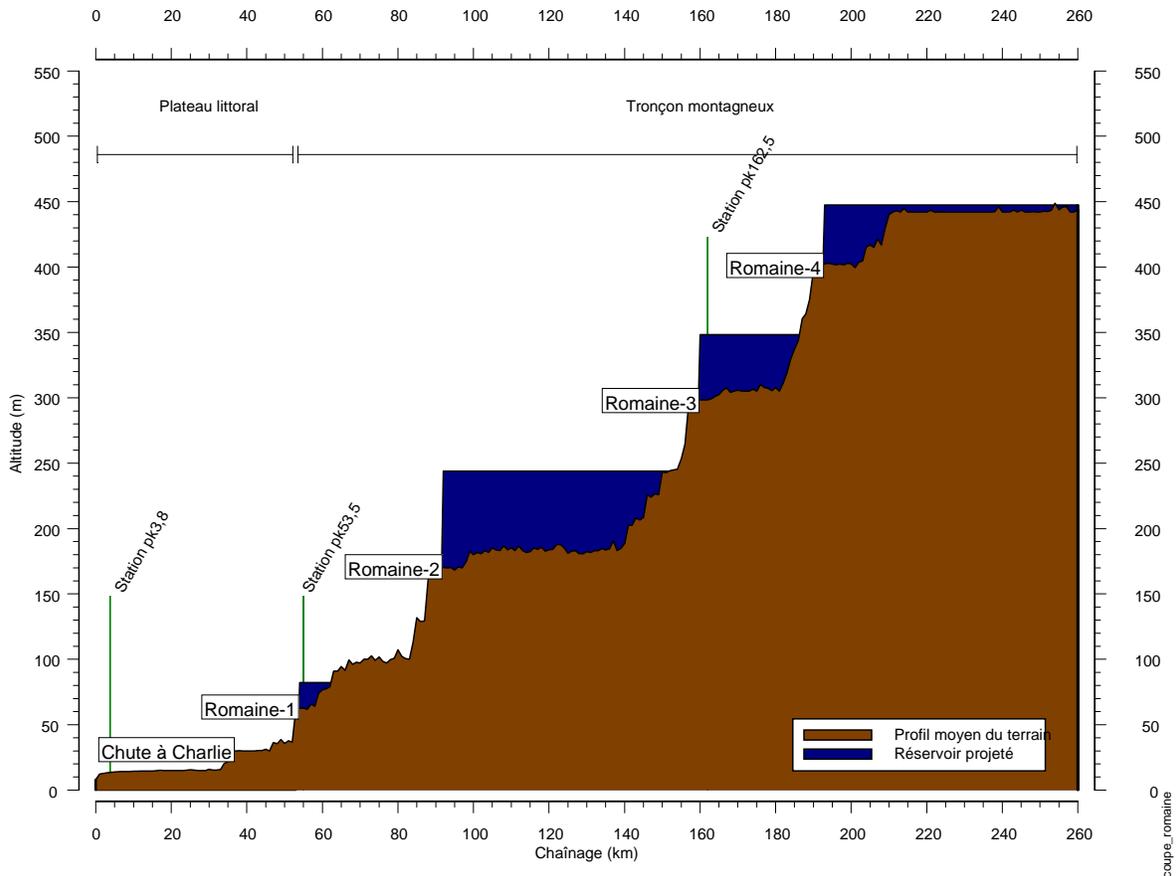
Fichier : 0344_cm_026_C3_1_1_050628.fh9

Carte 3.1.1

Juin 2005



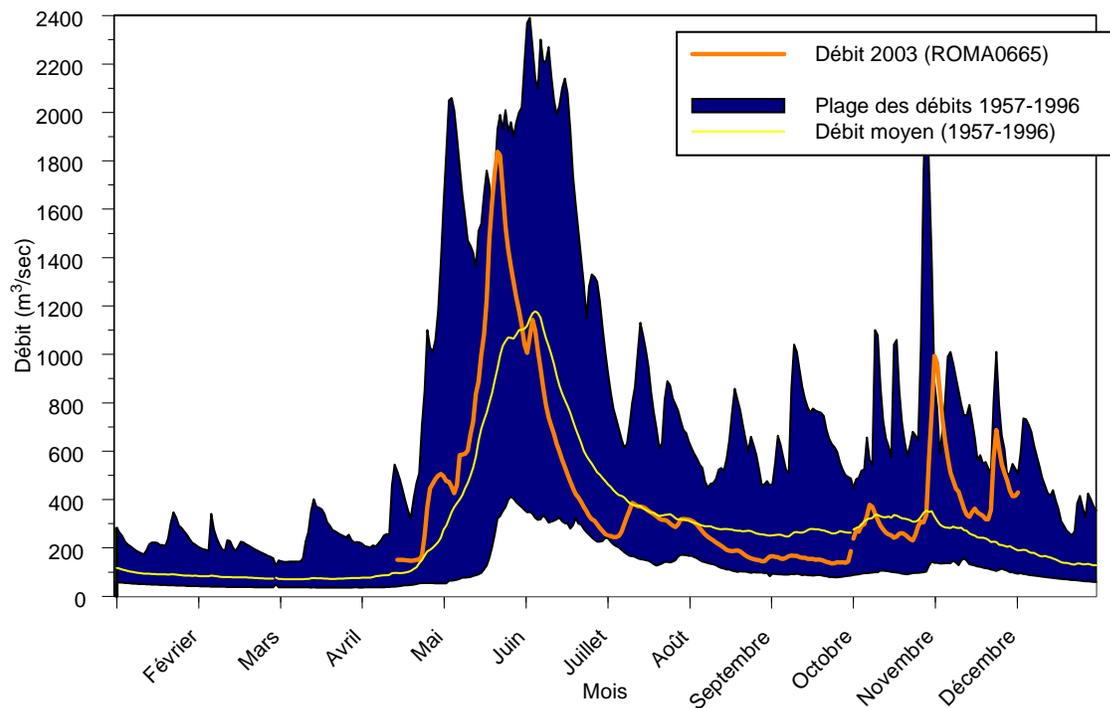
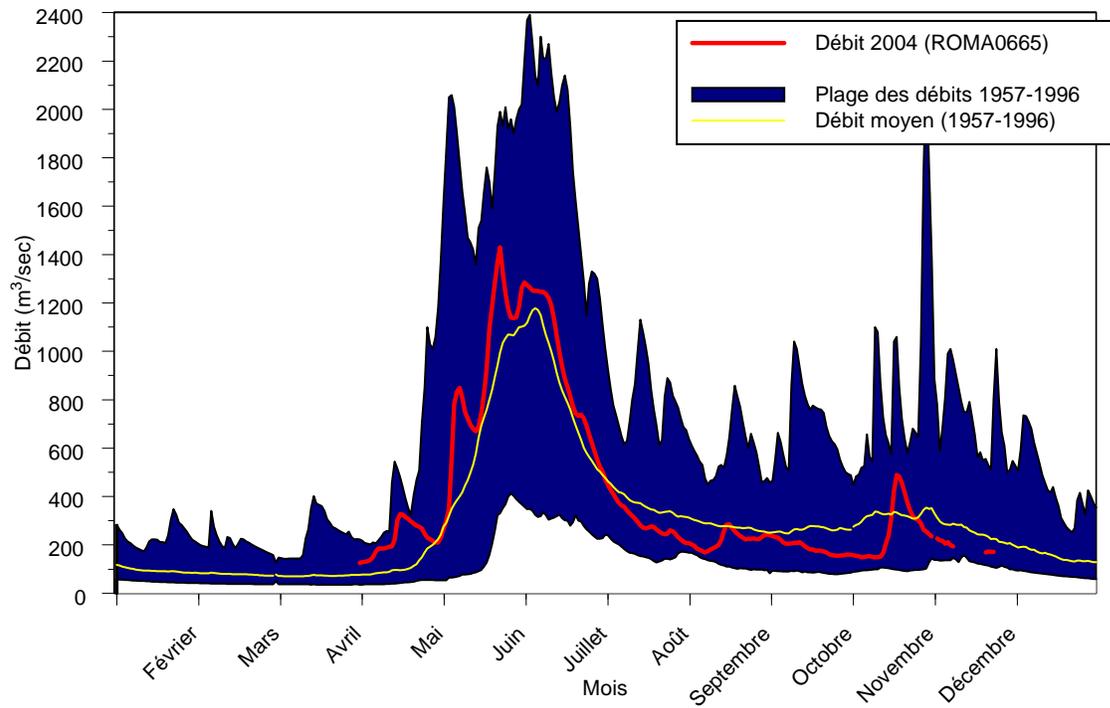
FIGURE 3.1.1 — Profil schématique de la rivière Romaine montrant la situation des stations d'échantillonnage en relation avec les réservoirs projetés et la topographie générale



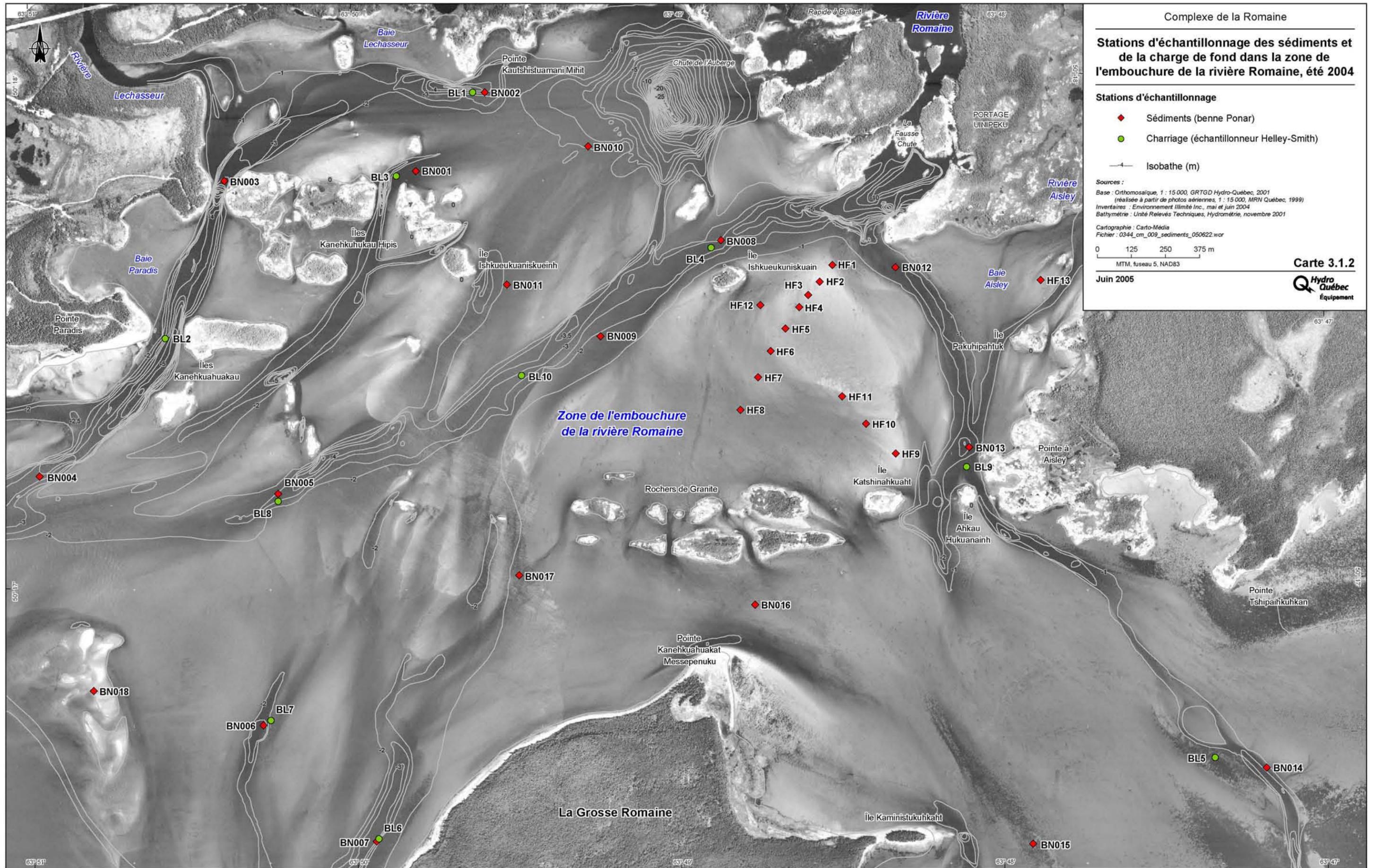
L'échantillonnage de la MES et de la charge de fond a été fait aux deux stations lors des différentes visites, sauf lorsque la collecte se faisait au pont de la route 138 parce que la vitesse du courant était trop forte. Typiquement, trois échantillons de MES (rive gauche, centre, rive droite) et 10 échantillons de charge de fond étaient récoltés à chaque visite. À quelques reprises, le nombre d'échantillons de charge de fond était inférieur en raison des conditions météorologiques ou des difficultés techniques rencontrées. Le niveau d'effort pour caractériser la charge sédimentaire de la rivière Romaine s'est avéré important, mais néanmoins justifié compte tenu des variations spatio-temporelles importantes et rapides de la charge solide de la rivière, qui est intimement liée au débit et aux vitesses de courant.

La section d'échantillonnage au PK 3,8 avait une largeur de 380 m et une profondeur maximale d'environ 6 m. Le fond et la rive gauche étaient constitués de sable et de gravier, alors que la rive droite était formée d'un affleurement rocheux. La largeur de la section d'échantillonnage au PK 162,5 était de 240 m avec une profondeur maximale d'environ 6 m. La nature du substrat à la section PK 162,5 était identique à celui de la station PK 3,8.

FIGURE 3.1.2 — Comparaison des hydrogrammes 2003 et 2004 avec l'hydrogramme moyen et la plage des débits journaliers pour la période 1957-1996 de la rivière Romaine



figuresommaireddebit



3.1.3 Instrumentation utilisée pour déterminer la charge solide

La méthodologie d'échantillonnage pour établir la charge solide transportée par la rivière Romaine s'avère originale parce que les deux composantes de la charge solide ont été mesurées : la charge solide en suspension et la charge solide de fond. En effet, la charge solide de fond n'est pas fréquemment caractérisée parce qu'il s'agit d'un processus de transport hautement variable dans le temps et l'espace, que ce soit pour des conditions stables (débit constant) ou pour des variations des conditions d'écoulement. De plus, le processus de transport n'affecte qu'une mince épaisseur du lit de la rivière, environ deux à cinq fois le diamètre des grains en mouvement, ce qui rend difficile la collecte d'échantillons représentatifs.

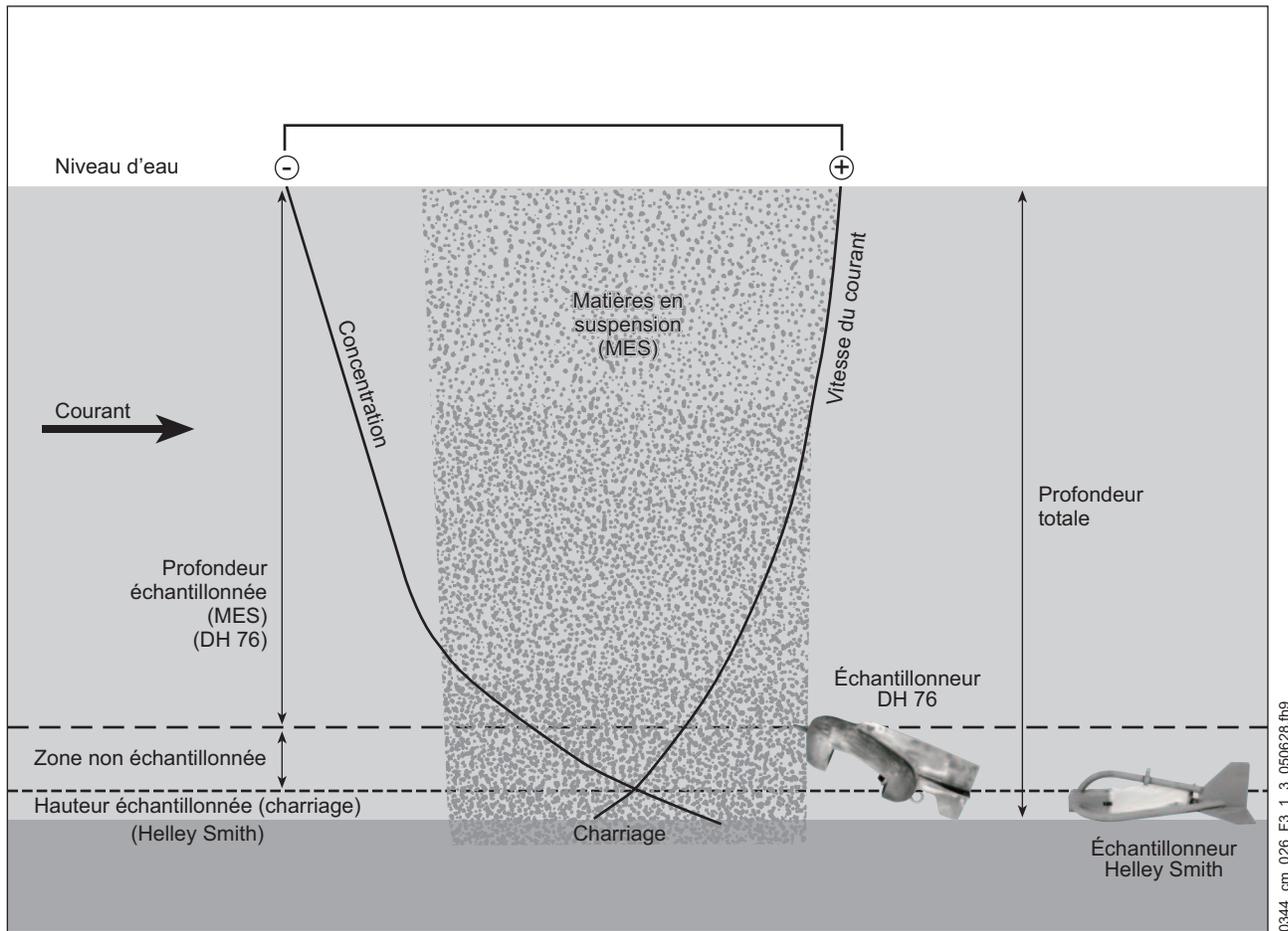
Grâce aux instruments utilisés dans le cadre de cette étude, développés et d'utilisation normalisée par le USGS (Commission géologique américaine), nous avons été capable d'échantillonner l'ensemble de la colonne d'eau pour caractériser la charge solide de la rivière Romaine (figure 3.1.3).

3.1.3.1 Charge en suspension

Deux échantillonneurs de volumes différents, de type intégrateur de la colonne d'eau, ont été utilisés pour prendre en compte la fourchette de profondeur et de vitesse de courant rencontrée (figure 3.1.4). Ce type d'intégrateur fonctionne sur le principe d'un échantillonnage isocinétique de l'eau qui ne provoque pas de différence de la concentration de la MES dans l'échantillonneur et dans le milieu ambiant.

À chaque section, l'échantillonnage a été fait à partir d'un câble tendu à travers la rivière pour stabiliser l'embarcation à chaque station. La collecte des échantillons intégrés de MES a été faite sur trois verticales à chaque section : rive gauche, centre et rive droite (figure 3.1.5). Le nombre de verticales a été réduit par rapport à l'approche traditionnelle (Edwards et Glysson, 1999) en suivant les recommandations de Long *et al.* (1982) qui avaient caractérisé la distribution de la MES à différentes sections de la rivière Romaine.

Les échantillons étaient ensuite filtrés au laboratoire de terrain. La concentration moyenne (mg/L) des trois échantillons a été utilisée pour calculer la charge en suspension quotidienne (Q_s t/j). La filtration a été effectuée sur des filtres en fibre de verre de type GFF (dia. = 47 mm) ayant une porosité de 1 μ m. Les filtres ont été pré-brûlés et pré-pesés par le laboratoire d'analyse (Corporation des Services Analytiques Philips). Après la filtration, les filtres ont été séchés à l'étuve durant 12 heures. Les filtres ont ensuite été envoyés au laboratoire pour y être séchés de nouveau et pesés (annexe 1).



0344_cm_026_F3_1_3_050628.fh9

Figure 3.1.3 – Représentation schématique des zones de la colonne d'eau échantillonnées avec les instruments utilisés

3.1.3.2 Charge de fond

Un échantillonneur « Helley-Smith » (figure 3.1.4) a servi à la collecte des sédiments en charriage. L'instrument a été utilisé selon l'approche d'échantillonnage de verticales multiples à largeur égale (figure 3.1.5). À chaque verticale, ou station, quatre échantillons étaient recueillis après un temps de collecte équivalent pour les quatre échantillons, mais qui pouvait être différent entre les verticales (de 60 à 240 s) en fonction de la quantité de sédiments transportée.

Une fois récoltés, les sous-échantillons étaient emballés individuellement sur le terrain. Au laboratoire de terrain, les sous-échantillons étaient ensuite séchés et pesés. Les sous-échantillons ont été combinés pour ne générer qu'un échantillon par verticale. Edwards et Glysson (1999) estiment que l'efficacité de la collecte avec l'échantillonneur Helley-Smith varie de 50 à 75 %.

Par ailleurs, les résultats obtenus durant la saison laissaient présager un biais causé par un temps trop long de collecte. En effet, les quantités recueillies s'avéraient très faibles, même en période de fort débit. Un contrôle sur le terrain nous a permis d'identifier deux variables affectant la représentativité des résultats : le temps d'échantillonnage trop long résulte en un affouillement à la tête de l'échantillonneur qui cesse alors de collecter les sédiments et la localisation de l'échantillonneur sur le fond, par rapport aux structures sédimentaires, fait en sorte que celui-ci peut se trouver dans la zone d'accumulation plutôt que de transport des sédiments.

3.1.3.3 Traitement des données sédimentologiques

Le calcul de la charge solide en suspension et de fond a été effectué comme en 2003 pour établir la charge quotidienne. Le calcul de la charge solide en suspension a été fait en appliquant la série d'équations suivantes :

$$[MES]_{Vi} = \frac{M_{f_{Vi}}}{Vol_{Vi}}$$
$$[MES] = \frac{[MES]_{Vi} + .. + [MES]_n}{n}$$
$$Q_s = [MES] \times Q \times K_s$$
$$K_s = \left(86\,400 \frac{s}{j}\right) \times \frac{1 \text{ tonne}}{1 \times 10^9 \text{ mg}} \times \frac{1 \text{ m}^3}{1\,000 \text{ L}}$$

où :

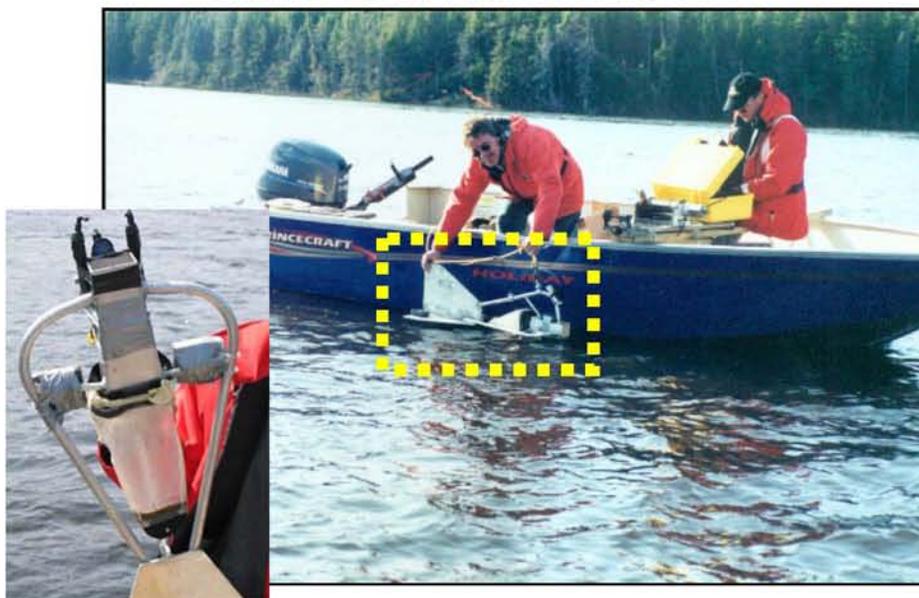
- $[MES]_{Vi}$ = concentration de la MES, à la verticale V_i , en mg/L ;
- $M_{f_{Vi}}$ = masse filtrée au laboratoire terrain, en milligramme ;
- Vol_{Vi} = volume d'échantillon filtré au laboratoire terrain, en litre ;
- $[MES]$ = concentration moyenne pour une section ;
- Q_s = charge solide en suspension quotidienne ;
- Q = débit mesuré à la station la plus proche de la section d'échantillonnage, en m^3/s ;
- K_s = facteur pour convertir la charge solide en suspension en tonnes/j.

FIGURE 3.1.4 — Échantillonneurs utilisés pour l'échantillonnage de la charge en suspension et de la charge de fond sur la rivière Romaine, printemps 2003 et 2004



Intégrateurs de la matière en suspension, modèles USDM-59 (capacité 750 ml, poids 10 kg ; à gauche) et USD-77 (capacité 4 L, poids 45 kg ; à droite) pour les profondeurs supérieures à 5 m.

Échantillonneur de la charge de fond Helley-Smith



Note : L'échantillonneur a été équipé d'une caméra vidéo pour vérifier l'alignement dans l'axe du courant et d'un poids mort sur la ligne de levage pour éviter le « pelletage » du fond lors de la remontée.

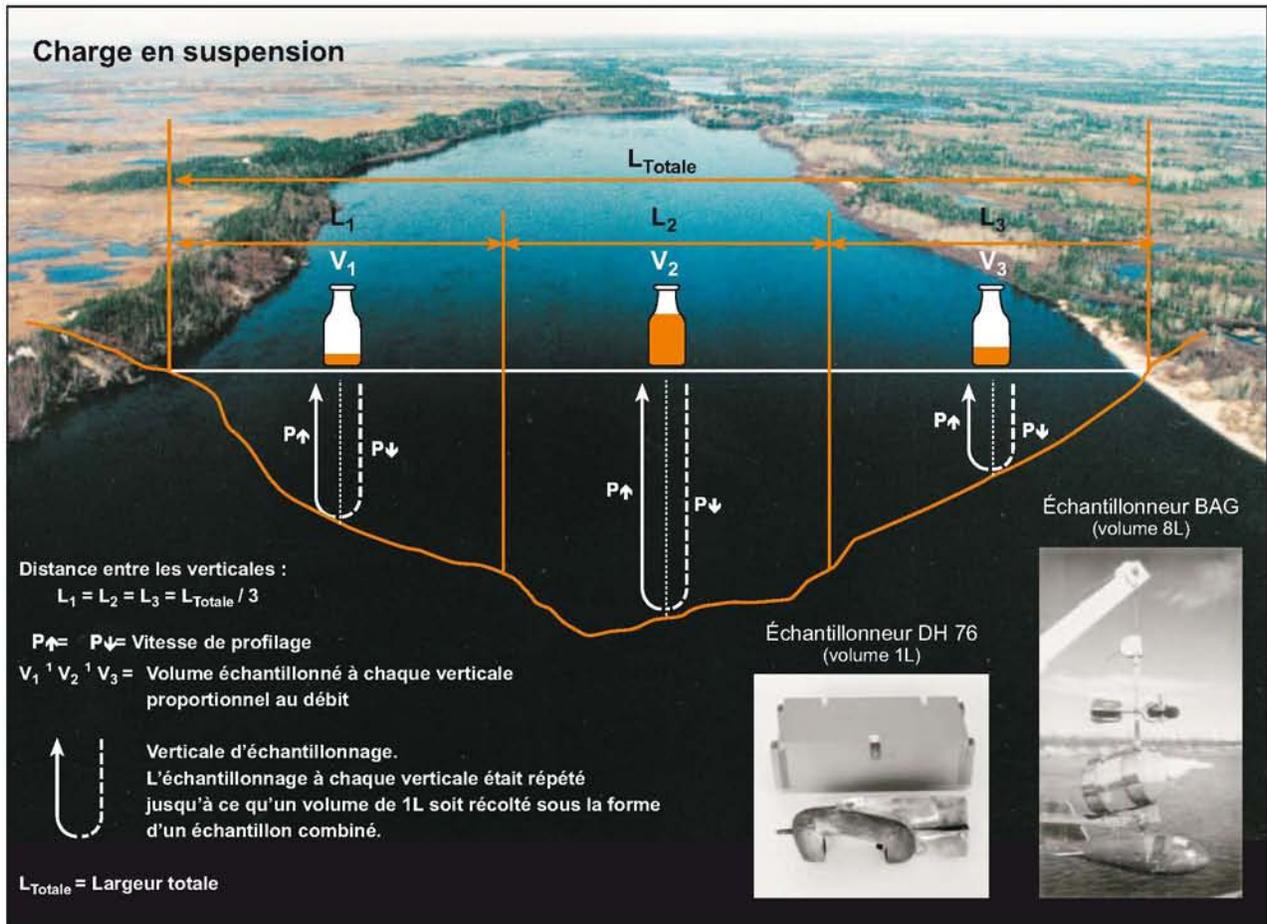
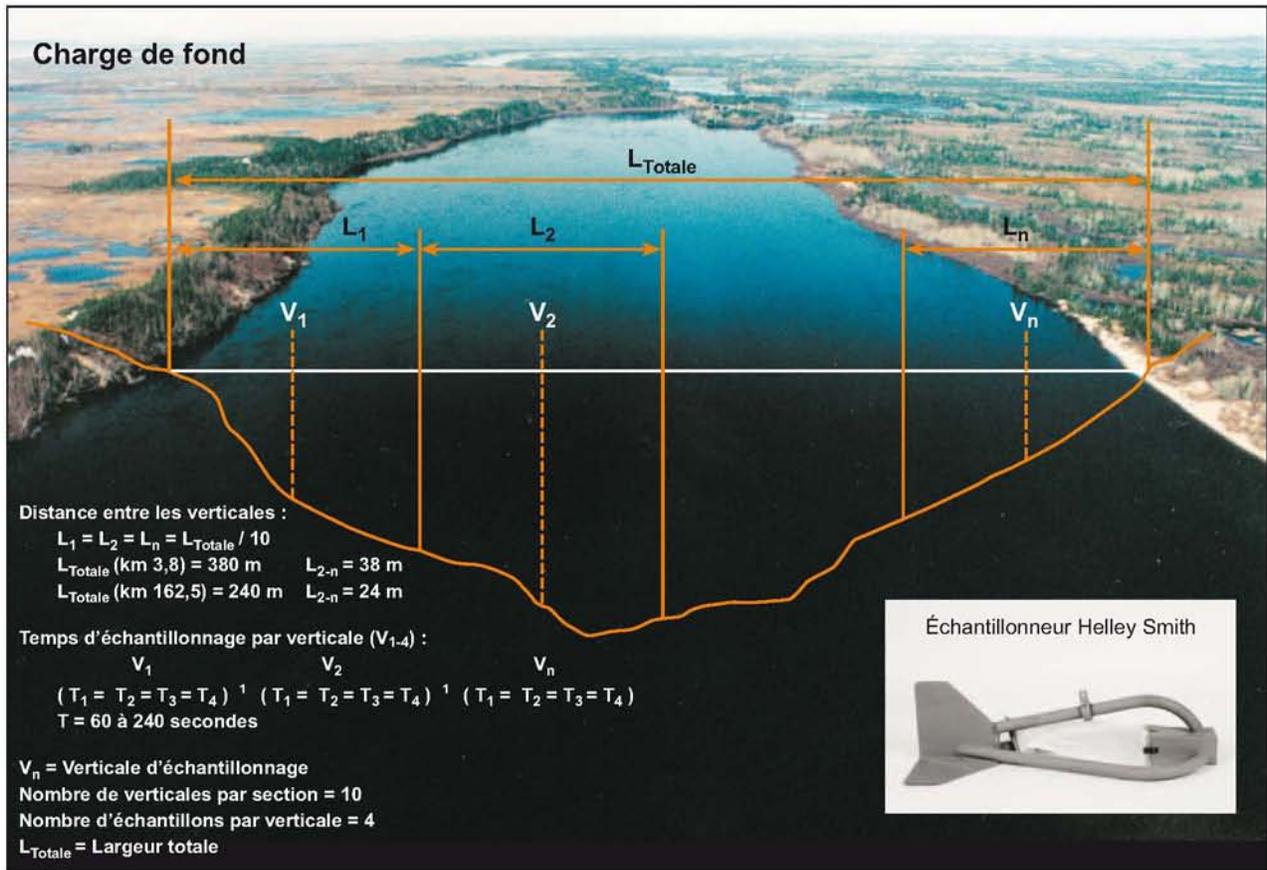


Figure 3.1.5 – Représentation de l'approche d'échantillonnage à verticales multiples de largeur égale pour la charge solide de fond et la charge en suspension

Quant à la charge solide de fond, le calcul a été fait en appliquant la série d'équations suivantes :

$$R_{V_i} = \frac{K_c \times M_{V_i}}{t_{V_i}}$$

$$K_c = \left(86\,400 \frac{s}{j} \right) \times \frac{1 \text{ tonne}}{1 \times 10^6 \text{ g}} \times \frac{1 \text{ m}}{N_w}$$

$$Q_c = \sum_{V_i=1}^n (R_{V_i} \times L_i)$$

où :

- R_{V_i} = taux de charriage quotidien, mesuré par l'échantillonneur, à la verticale V_i , en tonne par jour par mètre ;
- M_{V_i} = masse d'échantillon récolté à la verticale V_i , en gramme ;
- t_{V_i} = temps d'échantillonnage à chaque verticale V_i , en seconde ;
- K_c = facteur pour convertir le taux de charriage de gramme/seconde/mètre en tonne/jour/mètre. K est calculé selon l'équation précédente ;
- N_w = largeur de l'ouverture de l'échantillonneur Helley-Smith en mètre (0,142 m) ;
- Q_c = charge solide de fond quotidienne en tonne par jour ;
- L_i = largeur entre chaque verticale (figure 3.1.5).

La charge solide en suspension a été obtenue en multipliant la concentration moyenne par le débit moyen journalier. La charge solide de fond a été obtenue en effectuant la sommation des taux quotidiens.

Dans les deux cas, les séries de données sont incomplètes parce que la période d'échantillonnage ne couvre pas toute la durée de la crue (début mai au début juillet) aux deux stations et que la période d'échantillonnage montre des valeurs manquantes. Afin de combler les lacunes, les valeurs de concentration de la MES et de charge de fond quotidienne manquantes ont été interpolées de façon linéaire à l'aide des valeurs disponibles durant la campagne d'échantillonnage. Le calcul de la charge de fond a été fait en effectuant la sommation pour la période de la crue (présence de transport). Pour la charge en suspension, nous avons complété pour les périodes avant et après la crue, en estimant la concentration de la MES à 2 mg/L pour la période estivale et automnale aux deux stations et à 1,5 et 1 mg/L pour la période d'hiver aux stations PK 3,8 et PK 162,5 respectivement, dans la mesure où des données de débit étaient disponibles. Dans le cas contraire, la charge solide a été interpolée de façon linéaire.

Certaines corrections aux valeurs de la charge de fond ont été apportées pour compenser le biais du temps d'échantillonnage. En effet, le biais causé par une période de collecte trop longue entraîne une sous-estimation de la charge réelle parce que l'échantillonneur cesse de récolter les grains en roulement lorsque l'affouillement à la bouche de l'échantillonneur est trop important. La correction a été de recalculer les charges en diminuant le temps de collecte à 60 s pour la période de fort débit, comme en 2003. Les deux valeurs sont cependant utilisées et fournissent une fourchette à l'intérieur de laquelle devrait se trouver les vraies valeurs de la charge de fond.

3.1.3.4 Analyses granulométriques et minéralogiques

Quelques échantillons provenant des stations situées en rive gauche, au centre et en rive droite de la rivière et répartis tout au long de la crue ont été choisis pour en faire l'analyse de la granulométrie et de la composition minéralogique. Les échantillons ont été choisis parmi ceux récoltés en 2003 (PK 53) et en 2004 (PK 3,8 et PK 162,5). La granulométrie a été déterminée par gravimétrie selon les tailles suivantes :

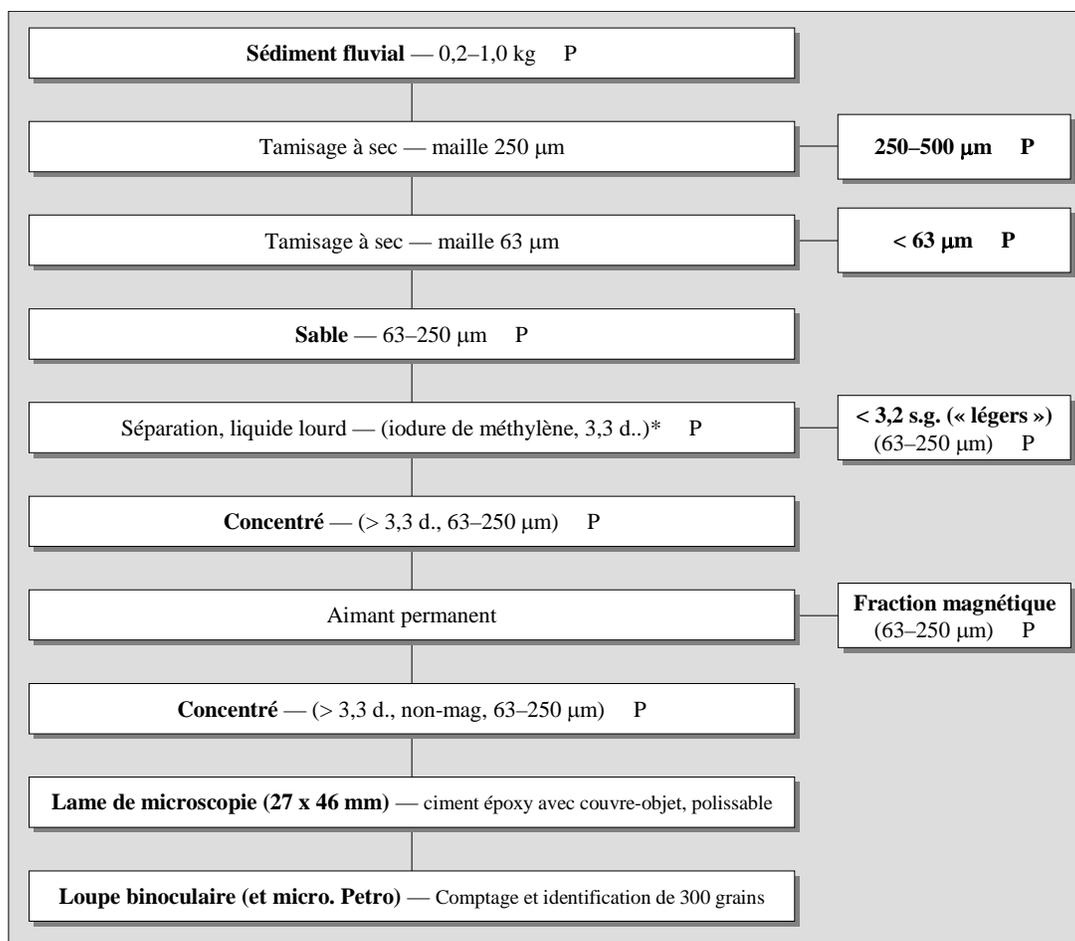
< 12,5 mm	Caillou grossier
< 9,5 mm	Caillou moyen
< 4,75 mm	Caillou fin
< PHI -1 (2 mm)	Caillou très fin
< PHI 0 (1 mm)	Sable très grossier
< PHI +1 (1/2 mm)	Sable grossier
< PHI +2 (1/4 mm)	Sable moyen
< PHI +3 (1/8 mm)	Sable fin
< PHI +4 (1/16 mm)	Sable très fin
< PHI +5 (1/32 mm)	Limon très grossier
< PHI +6 (1/64 mm)	Limon grossier
< PHI +7 (1/128 mm)	Limon moyen
< PHI +8 (1/256 mm)	Limon fin
< PHI +9 (1/512 mm)	Argile

Les résultats d'analyses fournis par les laboratoires de la Corporation des Services Analytiques Philips (annexe 2a) ont servi au calcul de la taille moyenne des échantillons en utilisant l'équation suivante :

$$D_{50} = \frac{Q_{16} + Q_{84}}{2}$$

Ensuite, les résultats ont été classés selon la nomenclature de Wentworth (1922) pour être comparés aux résultats de Laroche (1983).

La préparation des échantillons destinés à l'analyse minéralogique implique un tamisage afin de séparer la fraction 63 µm – 250 µm sur laquelle se fera l'identification. Le sous-échantillon est ensuite mélangé à une solution d'iodure de méthylène pour séparer les fractions minéralogiques de densité supérieure et inférieure à 3,3 g/cm³. Les deux fractions sont conservées et le concentré lourd (> 3,3 g/cm³) est ensuite passé sous un aimant permanent pour séparer la fraction magnétique. Les grains non magnétiques sont ensuite montés sur une lame pour faire l'identification des minéraux sur 300 grains. L'identification des minéraux a été faite au laboratoire de Consorminex et les résultats sont présentés à l'annexe 2b. L'interprétation des résultats sera présentée dans un autre rapport.



3.1.4 Zone de l'embouchure

3.1.4.1 Charge de fond

L'évaluation du transport sédimentaire par charriage dans la zone de l'embouchure a été faite en appliquant la même approche d'échantillonnage que celle utilisée en rivière. Par contre, l'objectif principal visait à décrire l'importance du phénomène plutôt que de faire le bilan sédimentaire. En effet, l'étendue de la zone de l'embouchure et la nature des courants alternatifs auraient rendu l'application de cette approche irréaliste.

Un réseau constitué de 10 stations (carte 3.1.2) a été visité à huit reprises, généralement au moment du jusant ou du flot maximal. La charge de fond est calculée de la même manière que sur les sections de rivière, mais elle est exprimée en flux (kg/jour/m) plutôt qu'en charge (t/j).

3.1.4.2 Échantillonnage des sédiments

L'échantillonnage des sédiments de surface a été fait à différentes stations dans les limites de la zone de l'embouchure pour en comparer la granulométrie avec la caractérisation effectuée par Laroche (1983). La collecte a été faite à la benne dans les chenaux et à la pelle sur les hauts-fonds exondés à marée basse.

Une série de 15 échantillons (carte 3.1.2) a été choisie de manière à couvrir différents secteurs de la zone de l'embouchure pour en faire l'analyse granulométrique (voir section 3.1.3.4). Afin de comparer nos résultats, nous avons calculé la granulométrie moyenne en appliquant la même formule que celle utilisée par Laroche (1983), soit :

$$D_{50} = \frac{Q_{16} + Q_{84}}{2}$$

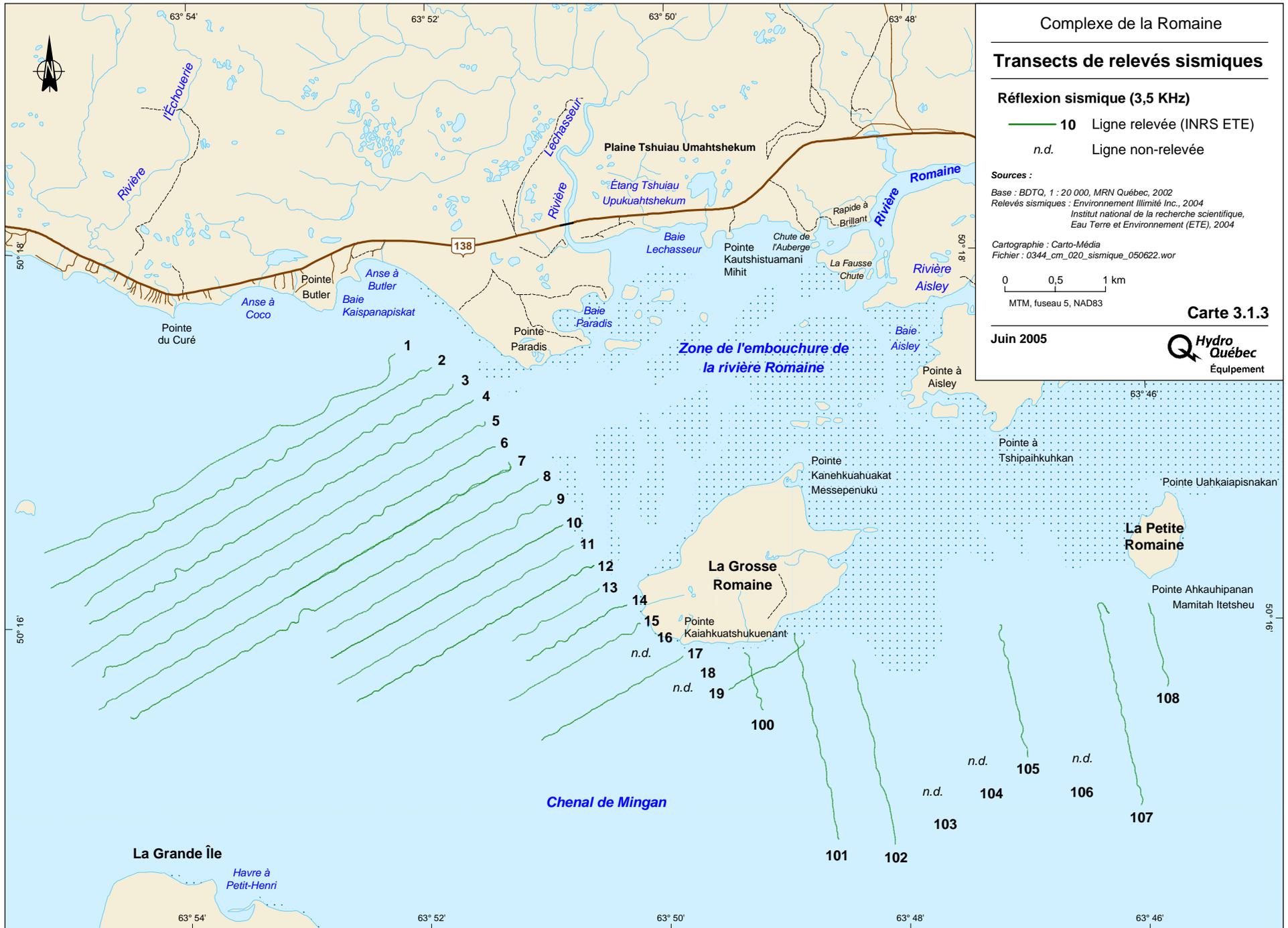
où Q_{16} et Q_{84} représentent les tailles correspondant aux 16^e et 84^e percentiles de la distribution granulométrique.

3.1.5 Sismo-stratigraphie

Des relevés de réflexion sismique ont été réalisés en périphérie de la zone de l'embouchure les 13 et 14 juillet 2004. Au total, 23 lignes de relevés à 3,5 kHz ont été faites (carte 3.1.3) en collaboration avec l'INRS-ETE (prof. Bernard Long). L'objectif des relevés visait à mieux définir le contexte géomorphologique de la zone de l'embouchure en déterminant les limites actives en fonction des principales structures deltaïques et à situer la zone de l'embouchure dans le contexte structural de la zone d'étude. En effet, l'hypothèse formulée veut que la zone de l'embouchure, nonobstant les apports sédimentaires, ne puisse progresser et est limité structurellement par la présence de cuestas sous-marines. Ces relevés visent à décrire plus en détail le contexte géomorphologique de la zone d'étude en considérant l'évolution quaternaire du milieu et l'évolution actuelle.

Le système utilisé pour effectués ces relevés est un système de réflexion sismique à très haute fréquence : le boomer Seistec-IKB. Il permet de déterminer l'agencement vertical des différents faciès qui constituent la colonne sédimentaire entre le fond marin et le toit du substratum rocheux. Les résultats sont à l'origine de la cartographie sismo-stratigraphique des différentes unités stratigraphiques.

Le principe de la réflexion sismique consiste à mesurer l'onde acoustique qui après avoir été émise en surface, se réfléchit par les différentes discontinuités du sous-sol et remonte en surface. La profondeur de chaque horizon de réflexion correspond au temps aller et retour que met une onde pour effectuer cet aller et retour. La source sismique utilisée est un boomer dont la fréquence d'émission est comprise entre 1 et 8 KHz. La résolution dépend de la fréquence et peut être considérée comme égale à celle de la longueur d'onde de cette dernière, ainsi dans le cas du Seistec-IKB elle est de 25 cm et sa puissance maximale est de 300 J.



Complexe de la Romaine

Transects de relevés sismiques

Réflexion sismique (3,5 KHz)

- 10 Ligne relevée (INRS ETE)
- n.d. Ligne non-relevée

Sources :

Base : BDTQ, 1 : 20 000, MRN Québec, 2002
 Relevés sismiques : Environnement Illimité Inc., 2004
 Institut national de la recherche scientifique,
 Eau Terre et Environnement (ETE), 2004

Cartographie : Carto-Média
 Fichier : 0344_cm_020_sismique_050622.wor

0 0,5 1 km
 MTM, fuseau 5, NAD83

Carte 3.1.3

Jun 2005



Zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La Grosse Romaine

La Petite Romaine

Chenal de Mingan

La Grande île

La géométrie de réception est particulière à ce type d'appareillage, car les huit hydrophones sont montés verticalement à l'intérieur d'un cône pour éliminer le signal direct de surface et ainsi pouvoir travailler dans des profondeurs d'eau inférieures à la taille de ce signal. Le contrôleur SPA 3 synchronise l'ensemble de la chaîne de mesures en dirigeant le tir et en amplifiant et en filtrant le signal de retour. Les signaux sont enregistrés simultanément sous forme analogue sur un enregistreur DAT de Sony et sur une table graphique EPC 4800. Par la suite, le signal peut être numérisé pour des traitements ultérieurs.

Du fait de la faible profondeur d'eau, le relevé a été effectué à une puissance de 105 J, suivant un pas de tir de ¼ de seconde afin d'obtenir, à la vitesse de 4 kn (soit 2 m/s), un tir tous les demi-mètres au niveau du fond.

Le signal brut est enregistré sur le DAT (canal 3) pour des rejeux ultérieurs, alors que le signal filtré entre 400 Hz et 10 Khz est imprimé sur la table EPC. Durant la campagne, le positionnement est acquis en format MTM en utilisant la référence NAD 87. L'appareil utilisé est un DGPS Pathfinder Pro XRS de Trimble. La correction DGPS est effectuée en temps réel à partir des bases fixes de la Garde côtière. La résolution horizontale est de l'ordre du décimètre et la résolution verticale de l'ordre du demi-mètre. Durant les relevés, l'antenne GPS est positionnée directement sur l'appareil de mesure sismique, à la verticale de la chaîne de réception, afin de minimiser l'erreur de positionnement.

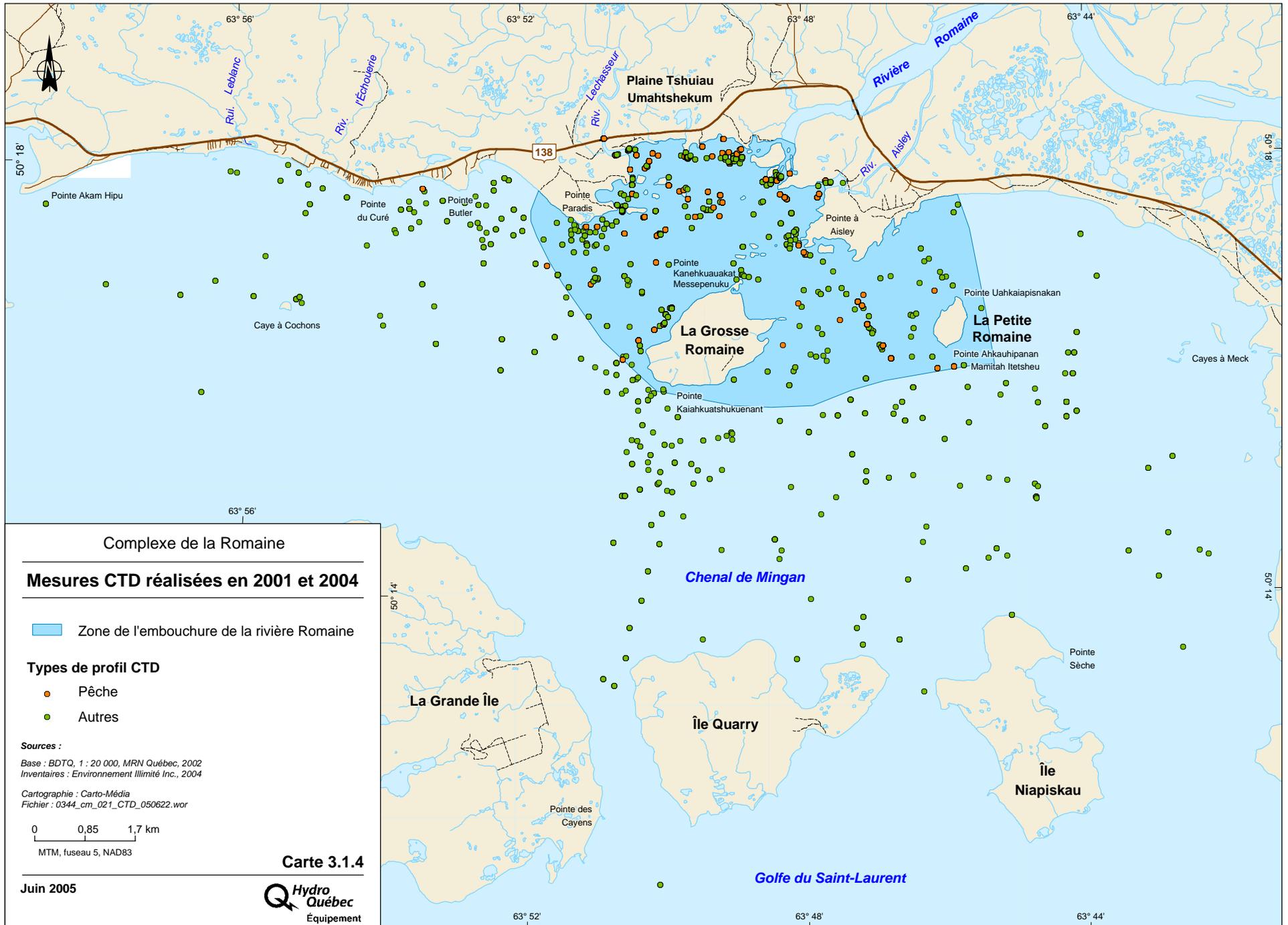
3.2 Océanographie physique dans la zone de l'embouchure

3.2.1 Campagne 2004

Afin de caractériser l'hydrodynamique de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, des mesures des caractéristiques physiques de l'eau ont été faites à l'aide de profils CTD (conductivité, température, profondeur). Les profils ont été mesurés en utilisant une sonde multiparamètre Hydrolab DS4 et YSI6000. La sonde de conductivité a été calibrée régulièrement durant la saison à l'aide d'une solution de KCl (20 000 à 24 000 $\mu\text{S}/\text{cm}$).

Les mesures dans la zone de l'embouchure ont été faites à différents débits, en période de vives-eaux et de mortes-eaux et aux étales de marées. Les profils ont été faits en hélicoptère pour s'assurer de rapidement couvrir l'ensemble de la zone pour obtenir une image holistique d'un milieu changeant avec le stade de marée. Des profils CTD ont aussi été réalisés pendant les activités de pêche et ont été intégrés dans la base de données (carte 3.1.4).

Lors des premières mesures, nous nous sommes rapidement aperçu que le panache de la rivière Romaine s'étendait au-delà du Chenal de Mingan et affectait les rives des îles de l'archipel situées en face. Par conséquent, des mesures complémentaires ont été prises pour caractériser le gradient de salinité dans les eaux de surface dans le Chenal de Mingan. Les mesures ont été faites à quelques reprises durant la saison estivale, surtout au moment du jusant et du flot maximal ; périodes durant lesquelles les courants sont les plus forts (Atlas des courants : http://www.osl.gc.ca/atlas_mingan/fr/Accueil.htm).



Les relevés ont été complétés par des campagnes de mesures en hiver et au printemps 2005. Les relevés printaniers incluraient aussi la mesure de la fluorescence pour caractériser la couleur de l'eau, la turbidité et l'ensemble des pigments chlorophylliens.

Une description générale des résultats obtenus dans la zone de l'embouchure est présentée dans cette étude, mais l'ensemble des données (2001-2005) seront interprétées dans un autre rapport.

3.2.2 Campagne 2001

En 2001, des profils CTD avaient été mesurés sur un réseau de 11 stations réparties dans les différents chenaux et bassins de la zone de l'embouchure (Environnement Illimité inc., 2002). Les profils CTD ont été réalisés fréquemment lors des deux périodes de mesures (du 12 au 19 juin et du 19 au 20 août 2001) à l'aide d'une sonde CTD (XR420-CTD), d'une sonde multiparamètre (MAVS-III) et d'un salinomètre Beckman.

Des courantomètres électromagnétiques S-4 et une sonde multiparamètre MAVS-III ont été mouillés à cinq stations pour obtenir des séries temporelles du courant, de la température et de la salinité à une élévation fixe par rapport au fond (Environnement Illimité inc., 2002). Une revue des méthodes et des données est présentée dans le rapport d'Environnement Illimité inc. (2002).

3.2.3 Traitement des données de la zone de l'embouchure

Les données (2001 et 2004) ont été validées selon l'approche développée pour les données de 2001 (Environnement Illimité inc., 2002). Aucun critère n'était exclusif, sauf les profils mesurés en remontée qui n'ont pas été considérés ainsi que les profils où des valeurs de salinité étaient supérieures à 35 ‰. Les profils ont été mesurés de manière à couvrir différents stades de marée.

Tous les profils CTD (2001 et 2004 ; tableau 3.1.1) ont été rattachés à une élévation géodésique, classe de débit, un stade de marée semi-diurne et un stade de marée synodique en plus des étiquettes habituelles de date et de temps. Les trois classes de débits (figure 3.1.6) qui ont été identifiées sont :

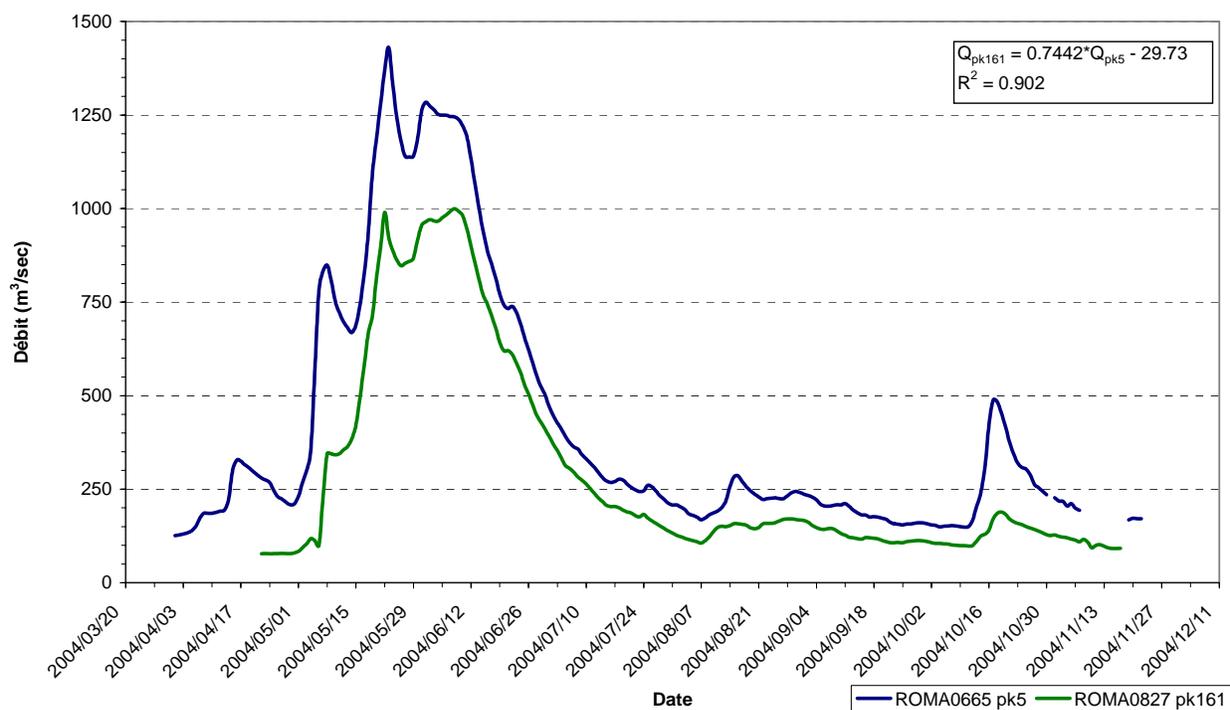
> 500 m ³ /s	Crue
200 à 500 m ³ /s	Gestion des futurs ouvrages
< 200 m ³ /s	Étiage

Le stade de marée semi-diurne (MH : marée haute ; MB : marée basse) a été établi à partir des marées prédites par le Service hydrographique du Canada en utilisant les données horaires (MH, MH+1, ..., MB, MB+1, ...). Le stade synodique (vives-eaux, mortes-eaux) a été défini de façon arbitraire à mi-chemin entre le marnage maximal et minimal. Compte tenu des conditions de

TABEAU 3.1.1 — Sommaire des profils réalisés lors des campagnes océanographiques de 2001 et 2004 dans la zone de l’embouchure de la Romaine

Année	Activité	Classe de débit (m ³ /s)	Nombre de profils	N de données
2004	Suivi	> 500	70	930
		200-500	70	1 649
		< 200	132	432
		> 500	117	4 452
		200-500	158	3 805
2001	Suivi	< 200	83	303
		> 500	0	0
		200-500	118	733
		> 500	0	0
		< 200	0	0

FIGURE 3.1.6 — Hydrogramme de la rivière Romaine avec les plages de débits utilisées pour la classification des profils CTD



salinité qui changent en fonction de la distance à l’embouchure, la zone de l’embouchure a aussi été découpée en huit zones (carte 3.1.4). Une interprétation générale des conditions hydrodynamiques est présentée dans ce rapport. L’étude détaillée de l’océanographie physique sera présentée dans un rapport séparé et comprendra les mesures dans le chenal de Mingan de 2004 et de 2005.

3.3 Océanographie biologique de la zone de l'embouchure

Une analyse des études antérieures produites dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine et des informations obtenues par les gens de la région a été réalisée afin d'évaluer les besoins d'informations complémentaires (André Marsan et associés inc., 1983 ; Desrosiers *et al.*, 1983 ; Procéan inc., 1993 ; Environnement Illimité inc., 2002). Des informations complémentaires s'avéraient nécessaires pour compléter la caractérisation des habitats aquatiques en termes de distribution des herbiers de zostère marine dans la zone d'étude et des facteurs influençant son développement (substrat, profondeur, exposition aux vagues, salinité, etc.). Dans le cas des poissons, la reproduction de l'éperlan et de l'omble de fontaine est incertaine dans les rivières Romaine et Lechasseur, tandis que l'utilisation de la zone de l'embouchure pour l'alimentation des espèces marines est indéterminée. En ce qui concerne la faune benthique (mollusques et crustacés), certaines espèces représentent une ressource exploitable par les pêcheurs commerciaux dont l'importance à proximité de la zone de l'embouchure est à définir. Quant aux mammifères et aux oiseaux marins, leur présence est possiblement associée à la recherche de nourriture dans le Chenal de Mingan. Finalement, des espèces fauniques ont été ciblées afin d'évaluer la productivité biologique actuelle de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine.

3.3.1 Caractérisation des habitats aquatiques

Les habitats aquatiques ont été caractérisés durant les activités d'échantillonnage effectuées dans la zone d'étude (échantillonnage des poissons et des mollusques). La profondeur d'eau, le type de substrat, la température de l'eau, la salinité, ainsi que la présence d'herbiers de zostère marine et de marais à carex ont été notés. Les herbiers de zostère marine ont été caractérisés davantage, au début du mois de septembre 2004, en embarcation et à l'aide d'un survol aérien réalisé à basse altitude, au-dessus de la zone de l'embouchure. Les herbiers de zostère marine ont été délimités à l'aide de coordonnées GPS et de photos aériennes (2004) et reportés sur les cartes topographiques à l'échelle 1 : 20 000. La densité des herbiers de zostère marine a été notée selon leur structure (Lemieux et Lalumière, 1995). Ces herbiers ont été délimités sur des photos aériennes antérieures datant de 1948, 1960, 1977, 1980 et 1999, afin de comparer leur évolution. Cependant, seulement les herbiers de zostère marine continus (étendue dense et homogène de zostère) ont été délimités, à cause de la précision des photos.

Les herbiers de zostère marine ont ensuite été caractérisés à l'aide de la plongée en apnée. Des transects ont été effectués en plongée dans les herbiers afin de préciser le substrat, la profondeur d'eau, le pourcentage de recouvrement des zostères et les observations particulières sur la présence d'organismes benthiques. Ensuite, ces herbiers ont été échantillonnés à l'aide de la seine de rivage (30,5 m de longueur sur 1,2 m de hauteur et de maille de 1,3 cm), afin d'identifier les poissons et les organismes aquatiques présents.

3.3.2 Cadre des inventaires réalisés en 2004

3.3.2.1 Ichtyofaune

Des informations complémentaires ont été recueillies en 2004 sur l'éperlan arc-en-ciel et l'omble de fontaine, deux espèces anadromes susceptibles de se reproduire dans la zone d'étude. Ces deux espèces ont été ciblées en raison de leur statut d'espèces sportives et commerciales et de leur présence dans la zone de l'embouchure lors des échantillonnages antérieurs. Les résultats des pêches réalisées au printemps 2001 n'avaient pas permis d'identifier de frayère, mais l'abondance de spécimens juvéniles de ces deux espèces suggérait une activité de fraie à proximité de la zone d'étude (Environnement Illimité inc., 2002). Bien qu'aucune frayère n'ait été identifiée en 2001, une deuxième année d'inventaire devait permettre de vérifier l'utilisation de la rivière Romaine et des tributaires adjacents pour la reproduction de ces espèces, ainsi que l'alevinage et l'alimentation. Quant aux autres espèces diadromes et marines, aucune frayère n'a été identifiée dans la zone de l'embouchure, mais l'utilisation des habitats aquatiques pour leur alimentation a été caractérisée plus précisément en fonction du degré de salinité, celui-ci augmentant au cours de la saison estivale.

3.3.2.2 Faune benthique

La faune benthique a été amplement étudiée dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine et le milieu environnant par Desrosiers *et al.* (1983). Par ailleurs, parmi les mollusques et les crustacés comestibles et exploitables, la mye commune (*Mya arenaria*) est la principale ressource présente dans la zone intertidale de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine. De plus, son exploitation commerciale est convoitée dans la zone de l'embouchure (Procéan inc., 1993). Un inventaire semi-quantitatif des myes a donc été réalisé pour dresser un portrait général mais néanmoins holistique sur l'ensemble de la zone de l'embouchure.

3.3.2.3 Mammifères et oiseaux marins

Les équipes de terrain ont profité des visites faites dans le cadre des relevés prévus (pêche, océanographie physique, sédimentologie) pour consigner les observations *ad hoc* de mammifères et d'oiseaux marins. Ces observations sommaires ont été faites afin de relativiser l'utilisation de la zone de l'embouchure de la Romaine par rapport au chenal de Mingan.

3.3.3 Caractérisation de l'ichtyofaune

Les inventaires de l'éperlan arc-en-ciel et de l'omble de fontaine ont été réalisés respectivement au printemps et à l'automne 2004, afin de vérifier si ces espèces se reproduisent dans la zone de l'embouchure et les tributaires, tandis que la caractérisation des aires d'alimentation de l'ensemble des espèces d'eau douce ou marines a été effectuée durant l'été.

3.3.3.1 Fraie de l'éperlan arc-en-ciel

La campagne de suivi de la migration et de la fraie de l'éperlan arc-en-ciel s'est déroulée du 7 juin au 6 juillet 2004, soit dans une période plus étalée qu'en 2001, afin de couvrir une éventuelle fraie tardive. En 2004, les efforts de pêche pour l'ensemble des activités ont été concentrés dans trois principaux secteurs de pêche (tableau 3.3.1 et annexe 3, tableau A3-2) dans lesquels il y a des chenaux qui peuvent être utilisés comme voie de migration par les géniteurs. Ces secteurs sont :

- La portion amont de la zone de l'embouchure, caractérisée par une dominance d'eau douce, sauf en période d'étiage estival où une intrusion saline pénètre les couches profondes des fosses et des chenaux. Ce secteur comprend huit zones de pêche dont la zone de l'embouchure de la rivière Romaine au pied du Rapide à Brillant, les fosses situées au pied de la Chute de l'Auberge et de la Fausse Chute, la baie de l'Auberge et la baie à proximité de la fausse Chute, la baie et la rivière Lechasseur et le Chenal Ouest amont. Le substrat dans l'ensemble de ce secteur est dominé soit par des blocs ou du sable, et par l'argile notamment dans la rivière Lechasseur ;
- Le secteur centre, caractérisé par une ceinture d'îlots granitiques séparés par les chenaux de la zone de l'embouchure. Selon les marées et les vents dominants, les eaux sont douces sur les battures et à la surface des chenaux et saumâtres au fond des chenaux. Ce secteur comprend quatre zones de pêche : le Chenal Ouest centre, le Chenal Centre amont, la baie Aisley et le Chenal Est amont. Le substrat dans ce secteur est dominé par le sable, sauf au niveau des îlots granitiques où le roc domine et dans la baie Aisley où le sable est fin et silteux ;
- Le secteur aval de la zone de l'embouchure qui comprend cinq zones de pêche dont les chenaux de la zone de l'embouchure, le Chenal Ouest (portion aval), le Chenal Centre (portions centre et aval) et le Chenal Est (portions centre et aval). Ces chenaux qui débouchent dans le Chenal de Mingan présentent des eaux saumâtres ou salées principalement en période d'étiage, sauf parfois en surface où l'on retrouve une mince couche d'eau douce de quelques centimètres d'épaisseur. Le substrat dans ce secteur est nettement dominé par le sable.

Recherche des géniteurs

La recherche de géniteurs a été effectuée à l'aide des filets trappes et du filet expérimental. La carte 3.3.1 présente les stations d'échantillonnage visitées au printemps 2004 pour le suivi de l'éperlan. Dans les chenaux de profondeurs supérieures à 2 m, les pêches ont été réalisées principalement avec le filet trappe de type Alaska d'ouverture de 1,8 m x 0,9 m par 5,0 m de longueur avec 4 cerceaux et de maille de 2,5 cm, et d'un second filet trappe adapté aux vitesses élevées de courant dont l'ouverture est de 1,8 m x 0,9 m par 3,0 m de longueur, mais sans cerceaux et de maille de 2,5 cm. Dans les zones peu profondes, inférieures à 2 m, le verveux carré a été utilisé ; il présente une ouverture de 0,7 m sur 3,3 m de longueur et une maille de 2,0 cm (annexe 3, tableau A3-3).

TABLEAU 3.3.1 — Description des secteurs, des zones et des stations de pêche durant les échantillonnages de l'année 2004

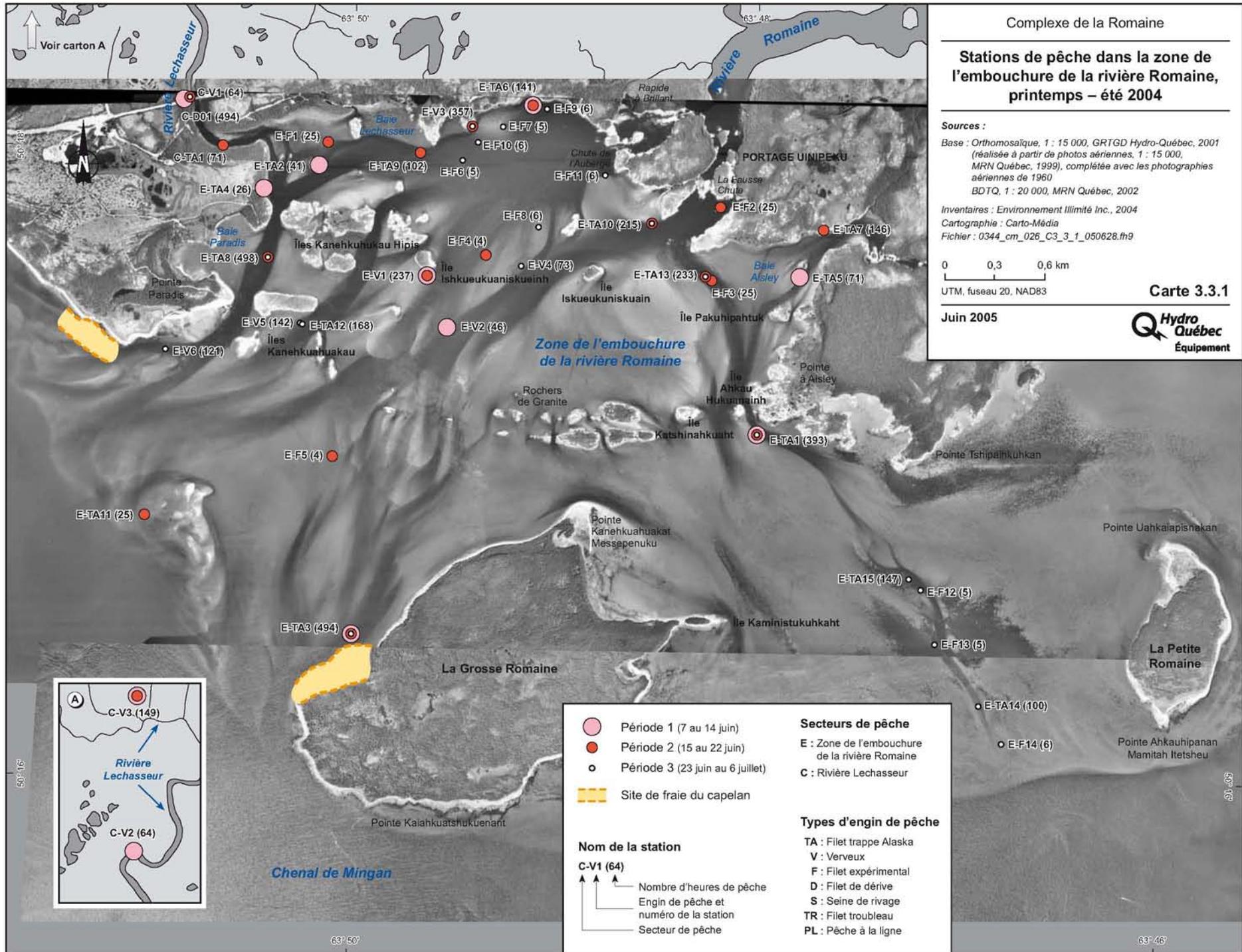
Secteurs de pêche	Zones de pêche	Station de pêche	Nb de profil CTD	Profondeur maximum (m)	Température minimum (°C)	Température maximum (°C)	Salinité minimum (‰)	Salinité maximum (‰)	Substrat dominant	Substrat sous-dominant
Secteur Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	4	14,0	11,6	20,3	1,7	12,9	Blocs	Sable
		E-F21	3	6,5	16,0	20,3	1,6	7,6	Blocs	Sable
		E-F31	2	8,7	5,4	10,5	2,4	16,0	Roc	–
		E-F33	1	13,5	5,3	10,0	3,1	26,9	Blocs	Sable
		E-F34	2	13,4	5,2	10,0	2,8	26,8	Blocs	Sable
		E-F35	1	14,2	5,5	9,8	3,7	26,8	Blocs	Galets
	Rapide à Brillant	R-V1	5	1,2	7,8	10,0	0,0	0,0	Roc	Blocs
		R-V2	5	1,7	7,8	10,1	0,0	0,0	Roc	Blocs
	Fausse Chute (fosse)	E-F19	5	11,0	8,2	19,0	3,9	26,1	Blocs	Sable
		E-F29	2	11,5	5,1	8,9	10,1	28,4	Sable	Blocs
		E-F30	2	10,6	5,1	10,0	6,3	28,3	Sable	Blocs
	Fausse Chute (baie)	E-F2	2	3,7	11,4	11,8	0,0	0,0	Blocs	Sable
		E-F11	–	0,7	–	11,3	–	–	Sable	Blocs
		E-TA10	8	5,1	11,4	16,8	0,7	1,2	Sable	Blocs
	Baie de l'Auberge	E-F6	–	1,5	–	12,0	–	–	Sable	–
		E-F7	–	1,0	–	12,0	–	–	Sable	–
		E-F9	–	1,5	–	11,3	–	–	Sable	–
		E-F10	–	1,3	–	11,3	–	–	Sable	–
		E-TA6	6	2,9	9,3	11,9	0,0	0,0	Sable	Blocs
		E-TA26	2	2,6	9,6	10,9	4,6	6,1	Sable	–
		E-V3	10	1,5	11,7	17,8	0,4	1,0	Sable	–
		E-F32	2	3,4	9,3	10,1	4,6	7,2	Sable	–
	Chenal Ouest amont	E-F1	2	1,9	11,3	11,9	0,1	0,1	Sable	–
		E-F22	2	1,3	16,5	20,3	3,5	7,8	Sable	–
		E-F23	2	1,7	11,1	20,9	2,7	13,5	Sable	–
		E-TA2	2	2,0	7,9	8,4	0,0	0,0	Sable	–
		E-TA4	2	0,7	9,9	11,2	0,0	0,0	Sable	–
		E-TA9	4	4,4	10,3	11,9	0,0	0,0	Sable	Galets
		E-TA24	6	2,7	5,7	18,4	6,0	16,8	Sable	–
	Baie Lechasseur	E-V8	1	1,0	15,2	19,7	2,3	20,3	Sable	–
C-TA1		2	1,8	11,2	15,5	0,1	0,1	Sable	Argile	
C-V4		12	1,4	7,5	20,5	3,9	9,3	Sable	–	
Rivière Lechasseur	C-V1	4	1,8	8,9	10,5	0,0	0,0	Argile	–	
	C-V2	2	0,8	10,5	13,0	0,0	0,0	Argile	Sable	
	C-V3	3	0,8	10,7	14,6	0,0	0,0	Sable	Argile	
	C-TA2	19	2,3	6,0	14,5	4,1	10,7	Sable	–	
	C-PL1	–	1,6	5,8	10,7	–	–	Sable	Cailloux	

TABLEAU 3.3.1 — Description des secteurs, des zones et des stations de pêche durant les échantillonnages de l'année 2004 (suite)

Secteurs de pêche	Zones de pêche	Station de pêche	Nb de profil CTD	Profondeur maximum (m)	Température minimum (°C)	Température maximum (°C)	Salinité minimum (‰)	Salinité maximum (‰)	Substrat dominant	Substrat sous-dominant
Secteur Centre	Chenal Ouest centre	E-TA8 (print)	15	3,6	3,9	17,3	0,5	8,5	Sable	–
		E-TA8 (été)	4	3,5	6,1	20,3	2,6	20,0	Sable	–
		E-TA21	4	8,9	7,2	20,3	5,8	26,6	Roc	–
		E-S5	–	0,7	–	–	–	–	Sable	–
		E-S6	–	0,6	–	–	–	–	Sable	Blocs
	Chenal Centre amont	E-F4	1	1,1	11,5	11,8	0,0	0,1	Sable	Gravier
		E-F8	–	1,1	12,0	–	–	–	Sable	Gravier
		E-F24	2	3,7	7,0	19,3	3,9	17,7	Roc	–
		E-F27	2	2,3	6,3	16,3	8,1	28,0	Sable	–
		E-F28	2	1,4	10,9	19,0	6,0	17,7	Sable	–
		E-TA22	9	4,2	5,9	19,9	4,7	22,3	Sable	–
		E-TA23	7	2,6	6,0	19,5	6,0	21,6	Sable	–
		E-TA25	6	2,7	6,4	18,1	5,9	14,4	Roc	–
		E-V1	7	2,6	9,3	12,1	0,0	0,0	Sable	–
		E-V2	4	2,1	8,2	10,1	0,0	0,2	Sable	–
	E-V4	4	2,5	8,0	15,8	0,0	4,3	Sable	–	
	Chenal Est amont	E-F3	2	1,9	9,6	11,8	0,0	0,0	Sable	Blocs
		E-F25	3	2,0	11,4	19,5	8,7	22,3	Roc	–
		E-F26	1	2,4	11,1	20,7	7,8	21,0	Roc	Sable
		E-TA1 (print)	13	2,8	8,1	19,1	3,3	6,1	Sable	Gravier
E-TA1 (été)		1	1,3	15,6	18,3	6,8	16,1			
E-TA13		6	1,9	9,8	16,1	0,9	7,6	Sable	–	
E-V9		5	2,0	11,9	17,0	13,8	22,1	Sable	–	
E-V10		7	1,5	8,2	18,5	8,9	18,3	Sable	–	
Baie Aisley	E-V7	3	1,2	17,4	21,6	6,0	12,4	Sable silteux		
	E-TA5	1	0,8	9,3	9,4	0,0	0,0	Sable silteux		
	E-TA7	6	2,6	11,1	12,7	0,0	0,0	Sable	Gravier	

TABLEAU 3.3.1 — Description des secteurs, des zones et des stations de pêche durant les échantillonnages de l'année 2004 (suite)

Secteurs de pêche	Zones de pêche	Station de pêche	Nb de profil CTD	Profondeur maximum (m)	Température minimum (°C)	Température maximum (°C)	Salinité minimum (‰)	Salinité maximum (‰)	Substrat dominant	Substrat sous-dominant
Secteur Aval	Chenal Ouest aval	E-V6	3	1,3	7,0	14,3	3,7	15,0	Sable	–
		E-TA11	1	1,1	3,7	11,6	0,0	22,4	Sable	–
		E-TA18	12	3,9	5,1	19,9	8,3	24,2	Sable	–
		E-TA20	5	2,5	9,0	18,3	11,5	20,4	Sable	–
		E-F37	2	9,0	5,7	6,9	27,5	28,6	Sable	–
	Chenal Centre centre	E-F5	1	1,0	11,5	11,8	0,0	0,2	Sable	–
		E-F17	2	2,8	9,9	19,8	2,0	14,0	Sable	–
		E-F18	2	2,2	10,5	20,2	1,8	23,8	Sable	–
		E-V5	3	2,7	6,1	15,8	0,2	7,3	Sable	–
		E-TA12 (print)	4	2,5	5,9	14,5	0,2	5,6	Sable	–
		E-TA12 (été)	2	0,9	18,7	20,1	1,6	4,9	Sable	–
		E-TA19	4	4,1	9,6	20,1	2,4	23,7	Sable	–
	Chenal Centre aval	E-F16	2	1,5	11,8	19,9	4,9	17,0	Sable	–
		E-TA3 (print)	16	3,6	3,6	16,7	2,2	17,3	Sable	Galets
		E-TA3 (été)	4	2,9	5,2	18,9	10,3	15,3	Sable	Galets
		E-TA17	6	2,9	7,7	19,3	5,5	25,2	Sable	–
		E-F36	2	13,2	5,9	8,7	18,5	28,7	Sable	–
		E-S7	–	0,7	–	–	–	–	sable	Blocs
	Chenal Est centre	E-F12	1	1,1	6,1	17,4	0,2	23,4	Sable	–
		E-F13	1	1,7	5,8	13,4	0,1	23,6	Sable	–
		E-F14	1	0,9	6,3	14,1	0,1	22,9	Sable	–
		E-TA14 (print)	6	2,4	4,5	13,5	12,5	22,2	Sable	–
		E-TA14 (été)	4	2,2	9,9	18,1	14,5	19,1	Sable	–
		E-TA15	5	1,5	5,8	16,4	1,5	18,6	Sable	–
		E-S1	–	0,6	–	–	–	–	Sable	Limon
		E-S2	–	0,6	–	–	–	–	Sable	Limon
		E-S3	–	0,6	–	–	–	–	Sable	Limon
E-S4		–	0,4	–	–	–	–	Sable	Limon	
Chenal Est aval	E-F15 (été)	2	6,9	7,8	16,9	18,2	27,9	Sable	–	
	E-F15 (aut)	2	6,7	7,1	8,3	24,5	28,7	Sable	–	
	E-TA16	3	2,4	8,8	16,1	20,1	26,4	Sable	–	



Complexe de la Romaine

Stations de pêche dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, printemps – été 2004

Sources :

Base : Orthomosaïque, 1 : 15 000, GRTGD Hydro-Québec, 2001 (réalisée à partir de photos aériennes, 1 : 15 000, MRN Québec, 1999), complétée avec les photographies aériennes de 1960
 BDTQ, 1 : 20 000, MRN Québec, 2002
 Inventaires : Environnement Illimité Inc., 2004
 Cartographie : Carto-Média
 Fichier : 0344_cm_026_C3_3_1_050628.fh9

0 0,3 0,6 km
 UTM, fuseau 20, NAD83

Carte 3.3.1

Juin 2005



<ul style="list-style-type: none"> ● Période 1 (7 au 14 juin) ● Période 2 (15 au 22 juin) ○ Période 3 (23 juin au 6 juillet) Site de fraie du capelan 	<p>Secteurs de pêche</p> <p>E : Zone de l'embouchure de la rivière Romaine C : Rivière Lechasseur</p>
<p>Nom de la station</p> <p>C-V1 (64)</p> <ul style="list-style-type: none"> ↑ Nombre d'heures de pêche ↑ Engin de pêche et numéro de la station ↑ Secteur de pêche 	<p>Types d'engin de pêche</p> <p>TA : Filet trappe Alaska V : Verveux F : Filet expérimental D : Filet de dérive S : Seine de rivage TR : Filet troubleau PL : Pêche à la ligne</p>

Le filet expérimental a été utilisé dans plusieurs zones de pêche, mais avec des levées périodiques, afin de minimiser la mortalité des poissons ; le filet mesure de 45,7 m de longueur x 1,8 m de hauteur et des mailles étirées variant de 2,5 à 10 cm. Ce type de filet permettait de capturer autant les éperlans adultes dans les petites mailles que les espèces de plus grande taille dans les grosses mailles. Sur le terrain, tous les poissons capturés ont été dénombrés et identifiés à l'espèce. Des profils TS (température et salinité) ont été effectués lors de la pose et du relevé de chaque engin de pêche.

Les éperlans arc-en-ciel non requis pour la détermination de l'âge ont été remis à l'eau, après avoir été dénombrés et mesurés. Le sexe et le stade de maturité ont été évalués selon les critères de Buckmann (1929) décrits à l'annexe 3 (tableau A3-6).

Échantillonnage des œufs et des larves

Les œufs et les larves d'éperlan ont été échantillonnés à l'aide du filet de dérive. Le filet de dérive présente une forme conique avec une ouverture de 0,5 m de diamètre, une longueur de 1,5 m et des mailles de 750 microns. Ce filet était installé durant une période d'environ 24 heures, incluant une nuit complète d'échantillonnage.

Détermination de l'âge des spécimens

Un total de 47 éperlans arc-en-ciel a été rapporté au laboratoire pour analyses (prélèvement des structures osseuses, mesure de la masse, détermination du sexe et du stade de maturité). Les écailles et les otolithes ont été analysés à l'aide d'une loupe binoculaire. Dans certains cas, l'utilisation des deux structures permettait de valider les résultats de l'âge. Les écailles ont été montées entre deux lames de microscope, tandis que les otolithes ont été sablés avec un papier fin (grains 750 à 1 500) sur une lame de microscope préalablement enduite d'une colle spéciale (Crystal Bond). L'âge des poissons a été déterminé par deux lecteurs différents. Au total, 15 % des échantillons ont été revus par une troisième personne à titre de contrôle de qualité, et tous les spécimens dont les deux lectures d'âge ne correspondaient pas étaient revus systématiquement une troisième fois.

3.3.3.2 Fraie de l'omble de fontaine

Une campagne de pêche a été réalisée du 24 août au 22 octobre, pour effectuer le suivi de la migration et de la fraie de l'omble de fontaine. Les stations de pêche situées dans la portion amont de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine ont été visitées davantage car celles-ci présentaient des voies de migration ou des frayères potentielles (rivière Romaine, au pied du Rapide à Brillant considéré infranchissable, baie de l'Auberge et rivière Lechasseur de son embouchure jusqu'au premier rapide infranchissable situé à 3,2 km de l'embouchure). Il n'y avait pas d'eau qui se déversait dans la Fausse Chute et dans la rivière Aisley lors de la campagne de pêche automnale.

Recherche de géniteurs

Les filets trappes et le filet expérimental (avec des levées périodiques) ont été utilisés pour la capture des géniteurs (section précédente). La pêche à la ligne a été utilisée pour la capture d'omble de fontaine dans les aires potentielles de fraie, notamment dans la rivière Lechasseur. La carte 3.3.2 présente les stations d'échantillonnage visitées à l'automne 2004. Des profils TS (température et salinité) ont été effectués lors de la pose et du relevé de chaque engin de pêche.

Échantillonnage des œufs

La recherche des œufs d'omble de fontaine a été effectuée à l'aide du filet troubleau qui sert à déloger les œufs dans le substrat. Le filet troubleau est muni d'un manche et d'un filet d'ouverture de 45 x 30 cm et d'une maille de 500 µm.

Détermination de l'âge des ombles de fontaine

Un total de 53 ombles de fontaine a été rapporté au laboratoire pour prélever les structures osseuses (otolithes et écailles) et effectuer la détermination de l'âge. La méthode de lecture et de montage précisée à la section 3.3.3.1 a été utilisée, sauf que les otolithes d'omble de fontaine n'ont pas nécessité de sablage.

3.3.3.3 Caractéristiques des autres espèces ichthyologiques dans la zone de l'embouchure

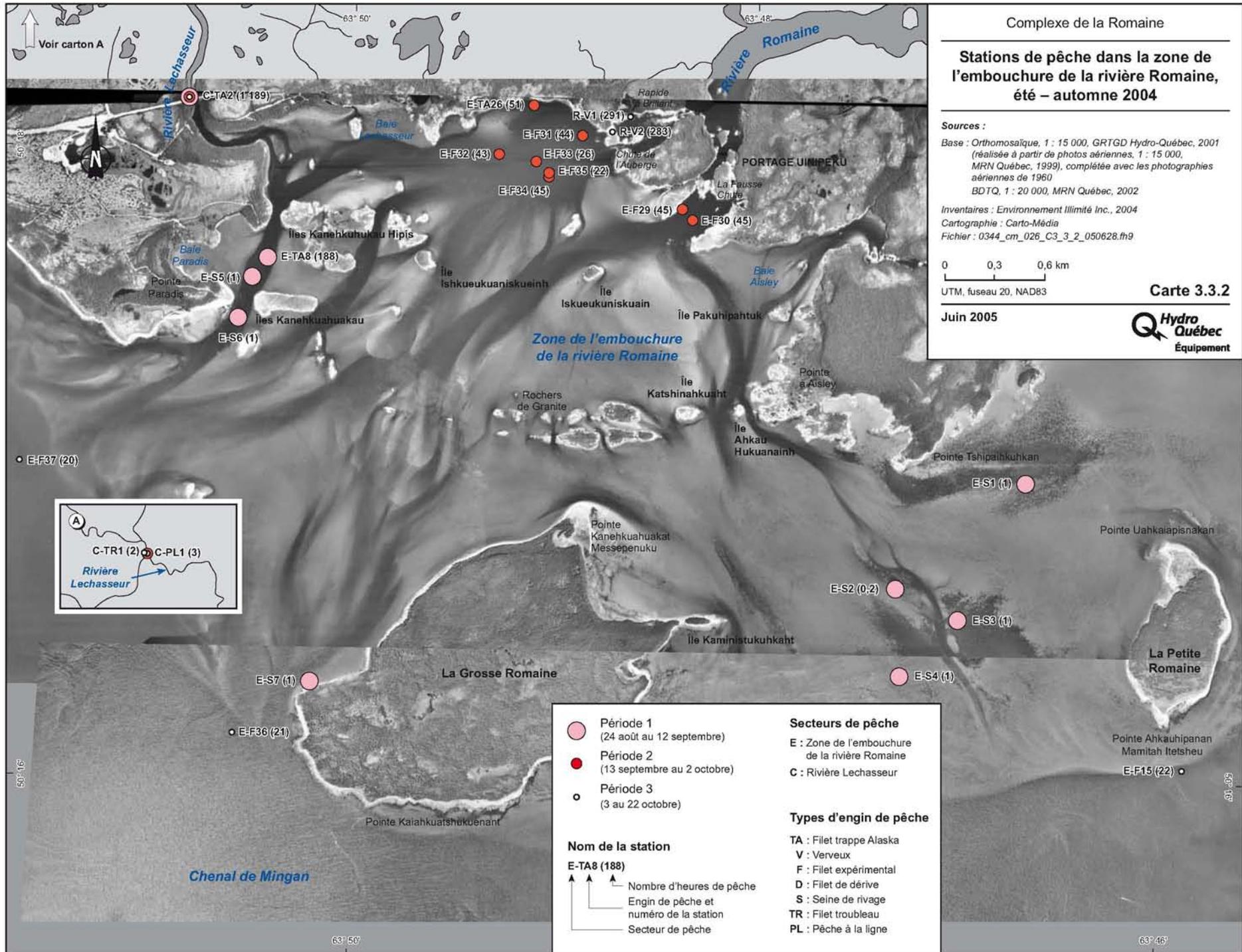
En plus des pêches printanières et automnales, des pêches estivales ont été réalisées entre le 22 juillet et le 7 août 2004, afin de documenter davantage les aires d'alimentation des espèces d'eau douce et marines. Ces espèces ont été inventoriées dans l'ensemble de la zone de l'embouchure. Le tableau 3.3.1 présente la description des stations dans les trois secteurs de pêche, tandis que la carte 3.3.3 présente les stations visitées à l'été 2004.

Échantillonnage des poissons

L'inventaire des poissons a été effectué à l'aide des filets trappes et du filet expérimental décrits à la section 3.3.3.1. Les engins de pêche ont été répartis en alternance dans l'ensemble de la zone de l'embouchure. La majorité des poissons ont été remis à l'eau après les analyses. Des profils TS (température et salinité) ont également été effectués lors de la pose et du relevé de chaque engin de pêche.

Rendements de pêche

Les captures de poissons (adultes, immatures et indéterminés) et l'effort de pêche ont servi à calculer les rendements de pêche pour les échantillonnages visant l'éperlan arc-en-ciel, l'omble de fontaine, ainsi que l'ensemble de la faune ichthyenne. Pour les pêches au filet expérimental, les



Complexe de la Romaine

Stations de pêche dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, été – automne 2004

Sources :

Base : Orthomosaïque, 1 : 15 000, GRTGD Hydro-Québec, 2001 (réalisée à partir de photos aériennes, 1 : 15 000, MRN Québec, 1999), complétée avec les photographies aériennes de 1960
 BDTQ, 1 : 20 000, MRN Québec, 2002
 Inventaires : Environnement Illimité Inc., 2004
 Cartographie : Carto-Média
 Fichier : 0344_cm_026_C3_2_050628.fh9

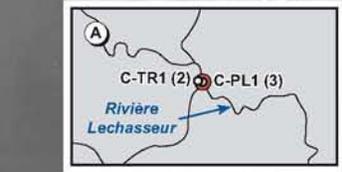
0 0,3 0,6 km
 UTM, fuseau 20, NAD83

Carte 3.3.2

Juin 2005



<ul style="list-style-type: none"> ● Période 1 (24 août au 12 septembre) ● Période 2 (13 septembre au 2 octobre) ○ Période 3 (3 au 22 octobre) 	<p>Secteurs de pêche</p> <p>E : Zone de l'embouchure de la rivière Romaine C : Rivière Lechasseur</p>
<p>Nom de la station</p> <p>E-TA8 (188)</p> <ul style="list-style-type: none"> ↑ Nombre d'heures de pêche ↑ Engin de pêche et numéro de la station ↑ Secteur de pêche 	<p>Types d'engin de pêche</p> <p>TA : Filet trappe Alaska V : Verveux F : Filet expérimental D : Filet de dérive S : Seîne de rivage TR : Filet troubleau PL : Pêche à la ligne</p>



Voir carton A

50° 18'

50° 15'

61° 05'

63° 46'

63° 50'

63° 48'

63° 50'

Stations de pêche dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, été 2004

Sources :

Base : Orthomosaïque, 1 : 15 000, GRTGD Hydro-Québec, 2001 (réalisée à partir de photos aériennes, 1 : 15 000, MRN Québec, 1999), complétée avec les photographies aériennes de 1960
BDTQ, 1 : 20 000, MRN Québec, 2002

Inventaires : Environnement Illimité Inc., 2004

Cartographie : Carto-Média

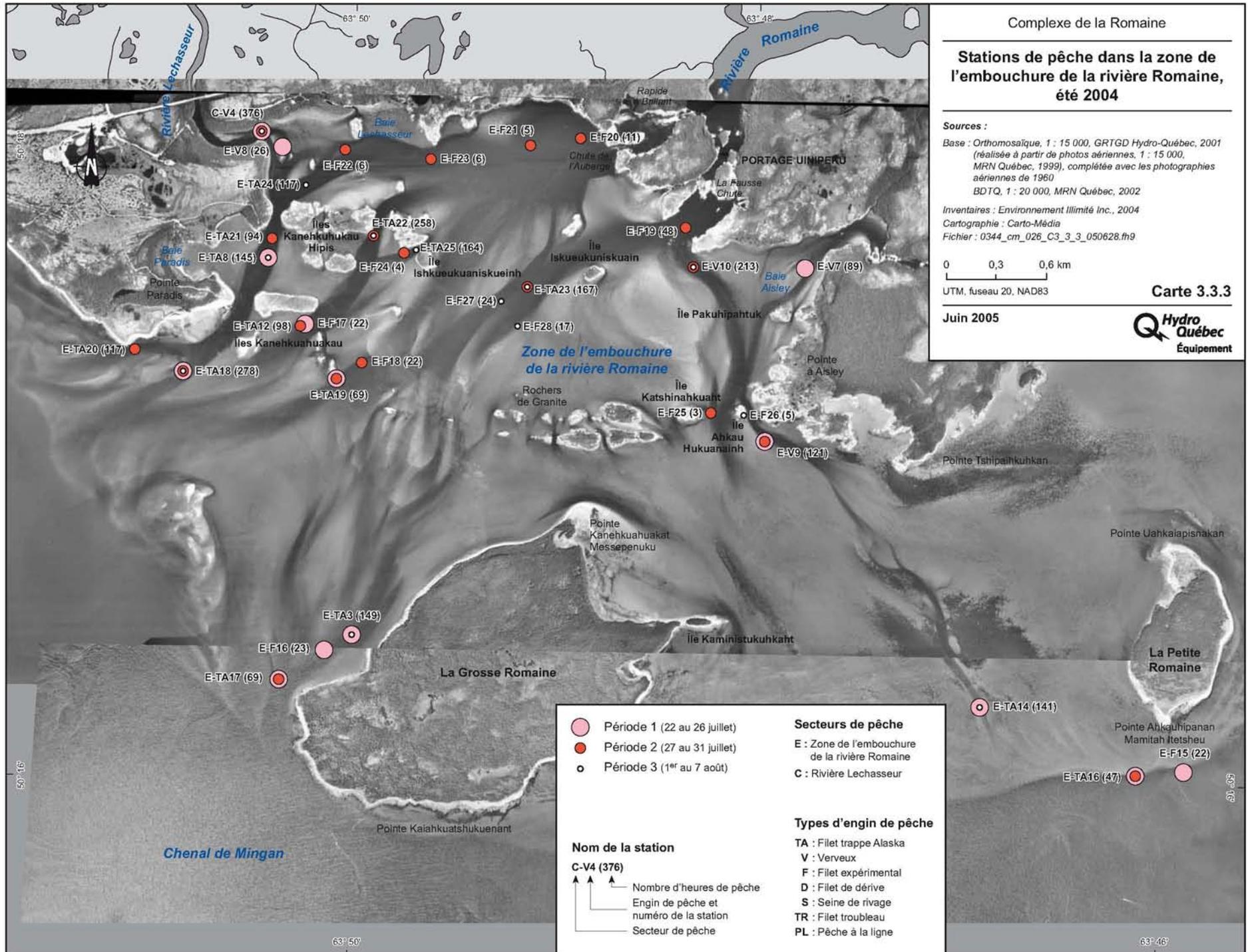
Fichier : 0344_cm_026_C3_3_3_050628.fh9

0 0,3 0,6 km

UTM, fuseau 20, NAD83

Carte 3.3.3

Juin 2005



<p>● Période 1 (22 au 26 juillet)</p> <p>● Période 2 (27 au 31 juillet)</p> <p>○ Période 3 (1^{re} au 7 août)</p>	<p>Secteurs de pêche</p> <p>E : Zone de l'embouchure de la rivière Romaine</p> <p>C : Rivière Lechasseur</p>
<p>Nom de la station</p> <p>C-V4 (376)</p> <p>↑ Nombre d'heures de pêche</p> <p>↑ Engin de pêche et numéro de la station</p> <p>↑ Secteur de pêche</p>	<p>Types d'engin de pêche</p> <p>TA : Filet trappe Alaska</p> <p>V : Verveux</p> <p>F : Filet expérimental</p> <p>D : Filet de dérive</p> <p>S : Seine de rivage</p> <p>TR : Filet troubleau</p> <p>PL : Pêche à la ligne</p>

rendements ont été exprimés en nombre de capture/filet-heure, alors que les pêches au verveux ont été exprimées en nombre de capture/heure. Pour les pêches à la seine, effectuées dans les herbiers de zostère marine, les rendements ont été calculés en nombre de capture/coup de seine effectué dans une superficie de 100 m². Les rendements de pêche ont été regroupés par section (amont, centre et aval) de la zone de l'embouchure (tableau 3.3.1), par habitat-type (carte 3.3.4), par campagne d'échantillonnage (printemps, été et automne), par engin de pêche (filet expérimental, verveux d'ouverture 1,8 m x 0,9 m et verveux d'ouverture 0,7 m x 0,7 m). Un rendement de pêche moyen a été calculé pour chacun des groupements précédemment décrits et en fonction des groupes d'espèces suivants :

- eaux douces ;
- eaux douces (eaux saumâtres) ;
- catadrome (eaux saumâtres) ;
- anadrome (eaux saumâtres) ;
- anadrome (marine) ;
- eaux douces ou marines ;
- marines ;
- marines (autres organismes).

3.3.3.4 Traitement des données

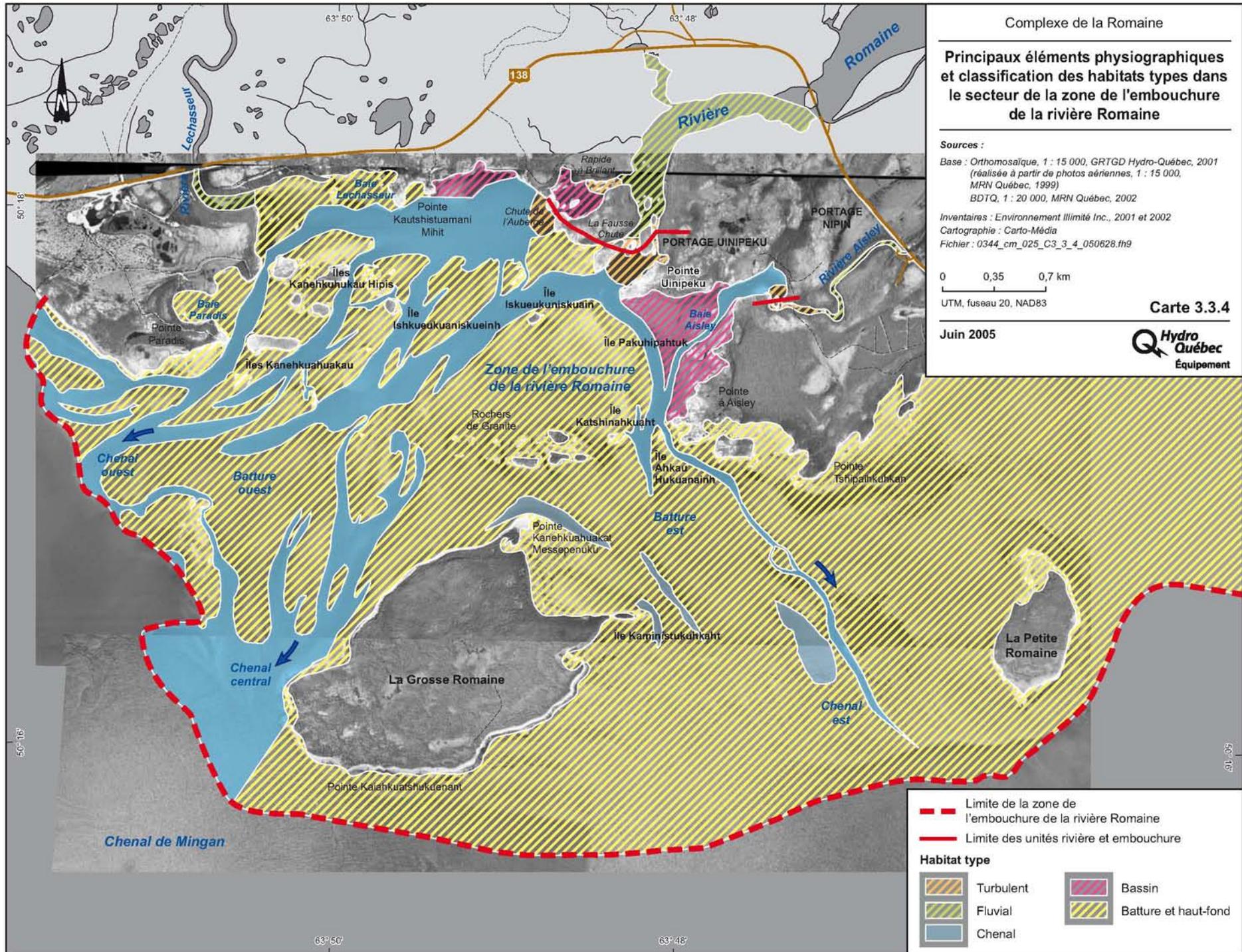
Positionnement des stations

Les positions exactes des stations ont été établies, lors de la première visite, à l'aide d'un GPS (Garmin 12 XL ou 76) et transférées dans une base cartographique géoréférencée (SIRS) gérée à l'aide du logiciel MAPINFO. De plus, sur le terrain, des cartes du secteur étaient utilisées (1:20 000) pour localiser les stations. Des relevés supplémentaires ont été pris à l'aide d'un GPS lors des visites subséquentes, afin de s'assurer de la qualité du positionnement.

Mesures aux stations de pêche

Aux stations de pêche, une évaluation visuelle de la vitesse du courant, du substrat, de la végétation aquatique ainsi que du type de milieu aquatique a été notée. La profondeur d'eau, la température de l'eau et la salinité étaient mesurées à l'aide d'une sonde YSI.

Les pourcentages de recouvrement de chacune des classes de taille des matériaux constituant le substrat ont été estimées visuellement pour chacune des stations.



Complexe de la Romaine

Principaux éléments physiographiques et classification des habitats types dans le secteur de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Sources :

Base : Orthomosaïque, 1 : 15 000, GRTGD Hydro-Québec, 2001 (réalisée à partir de photos aériennes, 1 : 15 000, MRN Québec, 1999)
BDTQ, 1 : 20 000, MRN Québec, 2002

Inventaires : Environnement Illimité Inc., 2001 et 2002
Cartographie : Carto-Média
Fichier : 0344_cm_025_C3_3_4_050628.fh9

0 0,35 0,7 km
UTM, fuseau 20, NAD83

Carte 3.3.4

Juin 2005



- Limite de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine
- Limite des unités rivière et embouchure

Habitat type

- | | |
|--|---|
| Turbulent | Bassin |
| Fluvial | Batture et haut-fond |
| Chenal | |

Les classes de taille des substrats sont les suivantes :

Granulométrie du substrat		
Nom de la classe	Diamètre	Abréviation
Roche mère ou roc		R
Bloc	de 250 à 500 mm	B
Galet	de 80 à 249 mm	G
Caillou	de 40 à 79 mm	C
Gravier	de 5 à 39 mm	V
Sable	de 0,12 à 4 mm	S
Argile	Moins de 0,12 mm	A
Limon		L
Matière organique		O

Fiches de terrain et bases de données

Des fiches de terrain adaptées à ce projet ont été utilisées pour la saisie des données de pêche et la description des habitats pour chaque station. L'information recueillie sur les fiches de terrain a été saisie dans une base de données d'Hydro-Québec « Banque Poisson » portant le numéro 2004-555 tandis que l'ensemble de l'information (activités de pêche, résultats et caractérisation d'habitat) a été intégrée à des bases de données (ACCESS) afin d'en permettre l'analyse détaillée en fonction des différents objectifs de l'étude. Une base de données a donc été créée pour analyser les résultats des pêches. Une deuxième base de données a été utilisée pour recueillir et filtrer l'information provenant des profils TS (température et salinité).

3.3.4 Caractérisation complémentaire des mollusques

3.3.4.1 Études antérieures

Tel que spécifié à la section 3.3.2.2, la faune benthique a été étudiée systématiquement dans la zone de l'embouchure par Desrosiers *et al.* (1983). L'étude réalisée en 2001 par Environnement Illimité inc. (2002) présente les principaux résultats de cette étude et les principales conclusions.

L'échantillonnage des myes en 2004 devait permettre d'actualiser les données existantes et de déterminer la distribution et l'abondance des mollusques, notamment de la mye commune qui est susceptible de faire l'objet de prélèvements de la part des riverains. La méthode d'échantillonnage utilisée a été adaptée de Brulotte et Giguère (2003) qui ont effectué une évaluation des stocks exploitables de la mye commune de la rivière Mingan.

3.3.4.2 Méthode d'échantillonnage

L'approche a consisté, dans un premier temps, à caractériser les zones potentiellement accessibles par la population riveraine à pied ou en embarcation. Pour sélectionner les stations, on a utilisé une méthode des transects linéaires effectués à partir de la limite supérieure de la zone intertidale, jusqu'à 1 m sous la limite de la marée basse. Un total de 60 stations (carte 3.3.5) a été sélectionné et échantillonné pour les mollusques dans les secteurs suivants :

- le secteur amont comprend : le Chenal Ouest amont (station Mol 14), la portion aval de la Chute de l'Auberge (stations Mol 4-11) et la baie Lechasseur (station Mol 13) ;
- le secteur centre comprend : les hauts-fonds situés entre les chutes et l'île de la Grosse Romaine (stations Mol 5-17), le pourtour des îlots granitiques (station Mol 15), la baie Aisley (station Mol 10), le Chenal Ouest centre (stations Mol 3-16) ;
- le secteur aval comprend : le Chenal Ouest aval (stations Mol 1-2), le Chenal Centre aval (station Mol 8) et le Chenal Est centre (stations Mol 6-7-9-18).

L'échantillonnage des myes a été effectué entre le 25 août et le 15 septembre 2004. L'échantillonnage a été réalisé selon deux modes de prélèvements selon la profondeur d'eau. Dans les profondeurs d'eau inférieures à 30 cm, les prélèvements ont été effectués à la pelle, tandis que dans les zones plus profondes, variant entre 30 cm et 1 m, un système de pompage du substrat a été utilisé, adapté de Brulotte et Giguère (2003). La pompe à substrat comprenait une pompe de 1 HP munie d'un tuyau de 5 cm de diamètre, couplée à un tube Venturi en acier qui induit une succion dans un second tuyau de 8 cm à l'intérieur duquel les organismes et les substrats sont aspirés. Le matériel ainsi récolté a été tamisé en bordure du bateau. Des tamis de 1 cm et de 2,5 mm de maillage ont été utilisés pour filtrer les organismes.

Un quadrat circulaire de 0,25 m² sur 20 cm de hauteur a servi à délimiter l'aire d'échantillonnage à la pelle ou à l'aide de la pompe. Les sédiments et les organismes ont été récoltés jusqu'à 30 cm de profondeur, afin de ramasser tous les mollusques présents. Le nombre d'organismes a été dénombré par strate de 10 cm d'épaisseur et le nombre total de myes récoltées dans le quadrat a été reporté à une superficie de 1 m².

3.3.4.3 Traitement des données

Les échantillons recueillis sur le terrain ont été placés dans des sacs séparés et conservés dans une glacière, puis congelés lors du retour du terrain. Au laboratoire, les myes ont été dénombrées, mesurées à l'aide d'un vernier (longueur maximale antéro-postérieure) et pesées en poids humides (mye entière avec coquilles). L'âge des myes communes a été évalué par le décompte des stries de croissance sur la valve gauche en supposant qu'il n'y a qu'un anneau produit par année (Brulotte et Giguère, 2003 ; Procéan, 1993). Un total de 74 myes a été sélectionné pour la détermination de l'âge dans l'ensemble de la zone de l'embouchure. Toutes les lectures d'âge ont été réalisées par deux personnes différentes et les lectures d'âge qui ne correspondaient pas étaient revues systématiquement. Une base de données (ACCESS) a été créée pour analyser les résultats de la récolte des myes.

3.3.5 Caractérisation des mammifères et des oiseaux marins

3.3.5.1 Échantillonnage

Des observations des mammifères et des oiseaux marins ont été effectuées régulièrement en embarcation dans le Chenal de Mingan par Plongée Boréale (M. Olivier Richard) et dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine par les équipes d'échantillonnage des poissons et des mollusques. Ces observations permettaient d'ajouter des informations aux données recueillies par la station de recherche des îles de Mingan (MICS), Sears *et al.* (1981) et André Marsan et associés inc. (1983) ; ces données sont documentées dans le rapport d'Environnement Illimité inc. (2002). En 2004, l'aire échantillonnée dans le Chenal de Mingan partait de l'Île du Fantôme à la Pointe Paradis. Les observations ont été réalisées entre le 17 mai et le 21 octobre 2004.

3.3.5.2 Traitement des données

Les observations des mammifères marins ont été regroupées en distinguant les espèces de phoques du marsouin commun et du petit rorqual. L'abondance des spécimens est présentée avec une segmentation de la période d'échantillonnage par des intervalles d'environ deux semaines. Les oiseaux marins ont été classés selon les canards de mer (ex. : canards barboteurs tels que l'eider à duvet, les macreuses et la bernache du Canada), les canards plongeurs (ex. : cormoran et guillemot à miroir) et les oiseaux de mer en général (ex. : goélands, mouettes et sternes).

4 RÉSULTATS

4.1 Régime sédimentaire et contexte géomorphologique

4.1.1 Bilan sédimentaire fluvial

4.1.1.1 Généralités

Les rivières sont des intégrateurs de la dénudation du bassin versant. L'ensemble des particules et des substances dissoutes produites par l'altération physique (gel-dégel) et chimique (dissolution), l'érosion des rives et du talweg de la rivière et de ses tributaires ainsi que l'érosion des terres par le ruissellement est éventuellement acheminé vers la zone de l'embouchure de la rivière. Ce transport se décompose en trois modes : le transport en solution, le transport en suspension et le transport par charriage qui est souvent négligé car mal connu (Brassard et Petit, 1997). Les différents processus agiront sur des échelles de temps différentes. Par contre, la partie des apports, associée à la phase particulaire, sera modulée par le régime hydrologique de la rivière avec une charge solide plus importante en période de crue.

4.1.1.2 Transport en suspension

Il est important de profiter de la totalité de la période de crue pour caractériser le régime sédimentaire d'un cours d'eau, car près de 90 % du transport annuel se produit durant cette période. En ce qui a trait à la matière en suspension, les variations observées peuvent se produire sur une longue (saisonnière) ou une courte période de temps (événement ou perturbation). Un cours d'eau qui dépend de la fonte des neiges pour son ruissellement annuel, comme la rivière Romaine, fournit un exemple de variation saisonnière. L'augmentation de la concentration de la matière en suspension au printemps sera en partie causée par la montée du niveau d'eau, provoquant l'érosion des dépôts d'étiage, des dépôts de matériaux libérés par les cycles de gel et de dégel et par l'érosion des berges.

On remarque trois grands types de relation entre les concentrations en période de crue et le débit. Si le trajet est court à partir du point d'érosion, par exemple un important bassin versant dont les hauteurs inférieures sont érodées, comme la rivière Romaine, le maximum de concentration peut précéder le pic de débit. Le pic de concentration sera en retard sur le pic de crue lorsque le niveau de la nappe phréatique est élevé et que la pluie est abondante, à cause du ruissellement de surface important. La coïncidence des pics de crue et de concentration se produit pour les petits bassins versants où les précipitations affectent la totalité de la superficie de drainage (Zrymiak, 1990). Un mélange de conditions peut se produire à l'occasion de telle sorte que le régime sédimentaire d'une rivière est difficile à prévoir.

Le décalage entre la concentration de pointe et le débit maximal en crue est un phénomène d'hystérèse classique de plusieurs rivières à régime nival. Cette relation montre des taux différents d'accroissement, durant la crue et de diminution, durant la décrue, de la matière en suspension. Lors de la crue 2004, la concentration maximale a passé pendant que le couvert de glace était encore en place. Ce phénomène s'explique par l'augmentation concomitante du débit et des conditions dynamiques dans la rivière, qui favorisent le remaniement des dépôts formés durant l'étiage et par l'action du gel-dégel en rive. L'épuisement de ces apports sporadiques se produit généralement avant l'apogée de la crue. La diminution de la concentration avant le maximum de débit signifie que la source principale, associée ici aux dépôts temporaires, est tarie. Donc, à ce phénomène d'hystérèse correspond une relation non synchrone entre le débit et la concentration de la MES, de telle sorte que l'échantillonnage précoce, aux premiers stades de la crue, permet d'obtenir des données favorisant une meilleure compréhension du régime sédimentaire de la rivière, menant à une meilleure estimation de la charge solide réelle.

4.1.1.3 Transport de fond

En contraste, la relation entre le débit et la charge solide de fond est généralement synchrone. En effet, la mise en marche du transport par charriage est directement fonction de la vitesse du courant qui, après avoir atteint un seuil critique, permet le transport de la fraction plus ou moins grossière des sédiments. En général, plus le débit est élevé, plus la vitesse du courant augmentera en autant que la superficie de la section mouillée augmente de manière proportionnelle. La corrélation entre le débit et la charge de fond est néanmoins généralement observée, mais la charge de fond peut varier de façon importante, même lorsque la vitesse du courant moyen est grande. Ce phénomène est associé à la nature turbulente de l'écoulement et à la génération de tourbillons qui permettent de mettre en mouvement les sédiments. De plus, la migration des formes sédimentaires agira aussi sur l'intensité du transport par charriage en un point donné alors que la partie amont d'une dune sera le siège d'un transport et d'une érosion et que la partie aval sera le siège d'une accumulation. C'est d'ailleurs pour intégrer cette variabilité des flux de la charge de fond que quatre répliqués sont recueillis à chacune des verticales d'échantillonnage.

La charge de fond est caractérisée par une grande variabilité spatio-temporelle du taux de transport, que ce soit pour une section donnée dans le temps ou pour une verticale en particulier. Carey (1985) a démontré en milieu naturel que le taux de transport par charriage pouvait varier d'un ordre de grandeur et que le taux maximal par rapport au taux moyen ($n=120$) était jusqu'à trois fois plus élevé pour un débit constant. De plus, la morphologie du lit de la rivière influence directement le taux de transport. Ainsi, dans les conditions d'écoulement qui caractérisent la majeure partie des rivières ($Froude < 1$), le transport par charriage est nul dans la partie creuse des dunes et maximal sur la crête avec un gradient croissant entre les deux. En contrepartie, la matière en suspension est distribuée de manière homogène dans la colonne d'eau, en particulier si les concentrations sont faibles (< 100 mg/L) et la variation des concentrations est régulière.

La charge de fond joue un rôle considérable dans le profil d'équilibre et de stabilité des lits, mais on estime qu'elle n'entre que pour une part négligeable dans la quantité des sédiments transportés, si ce n'est dans des conditions particulières. En revanche, les transports en solution et, dans une moindre mesure, les transports en suspension, exportent une quantité appréciable de matériaux hors du bassin versant sans intervenir dans l'évolution des lits fluviaux. Dans

l'ensemble, le rapport entre la quantité de sédiments transportée près du fond et la quantité transportée en suspension est habituellement de l'ordre de 10-15 %, mais il peut être très différent d'une rivière à l'autre et varier en fonction du débit. Maddock (1975) a déterminé que la charge solide de fond peut représenter de 5 à 150 % de la charge solide en suspension en considérant la disponibilité et la nature des sédiments et le type d'écoulement. Milliman et Meade (1983) estiment la contribution des principales rivières du monde sous la forme de charriage à 10 % de la charge en suspension.

Différentes relations entre la vitesse d'écoulement et le diamètre des particules ont été présentées dans la littérature (figure 4.1.1). Les différences s'expliquent par les caractéristiques des conditions de mesure (largeur et profondeur des cours d'eau, conditions d'écoulement, vitesse mesurée à 1 m du fond, calcul de la vitesse de cisaillement, etc.) et la nature des sédiments étudiés (diamètre, consolidation et densité des particules). Souvent, ces diagrammes sont mal utilisés parce que les conditions dans lesquelles ils ont été élaborés ne correspondent pas aux conditions que l'utilisateur désire caractériser. La mise en mouvement des particules se fait au-delà d'une vitesse critique d'érosion qui sera plus élevée que la vitesse requise pour garder les particules en mouvement (figure 4.1.1). L'arrêt du transport se fera généralement à une vitesse inférieure aux 2/3 de la vitesse critique d'érosion (Sundborg, 1967). À titre d'exemple, la vitesse critique d'érosion pour un sable grossier (1 mm) sera d'environ 0,3 à 0,5 m/s et il sera transporté en suspension à environ 2 m/s. Les implications et l'information que l'on peut déduire de la relation entre la vitesse d'écoulement et le charriage sont discutées à la section 4.1.2.

4.1.1.4 Évaluation de la charge solide en suspension

En 2004, la concentration moyenne de la MES a varié entre 2 et 29 mg/L à la station aval (PK 3,8) et entre 3 et 9 mg/L à la station amont (PK 162,5 : figure 4.1.2). La fourchette des concentrations mesurées est comparable aux valeurs rapportées par Long *et al.* (1982) et aux valeurs obtenues en 2003 (tableau 4.1.1). Dans l'ensemble, les concentrations de la MES mesurées à la station amont sont plus faibles que celles mesurées à la station aval. Même si des différences peuvent exister entre le cours inférieur et le cours supérieur d'un cours d'eau, ce qui est généralement le cas, il est probable que la différence s'explique par la période d'échantillonnage tardive et que la charge de pointe ait été manquée. Cela aura pour conséquence de sous-estimer le calcul de la charge en suspension à l'amont. Cela soulève aussi un problème méthodologique important pour établir un juste bilan sédimentaire d'une rivière à régime nival au moment de la débâcle.

Comme cela avait été rapporté en 2003, la variation de la concentration de la MES n'est pas synchrone avec la variation du débit. Ainsi, le pic de concentration maximale à la station aval précède de 17 jours le débit maximal et est plutôt associé à une augmentation passagère du débit durant la montée de crue qui s'est produite trois jours après le passage de la charge de pointe (figure 4.1.2). Ce phénomène d'hystérèse signifie clairement que les variations de la concentration de la MES sont indépendantes du débit et attribuables à la faible réserve en sédiments pouvant être éventuellement transportés.

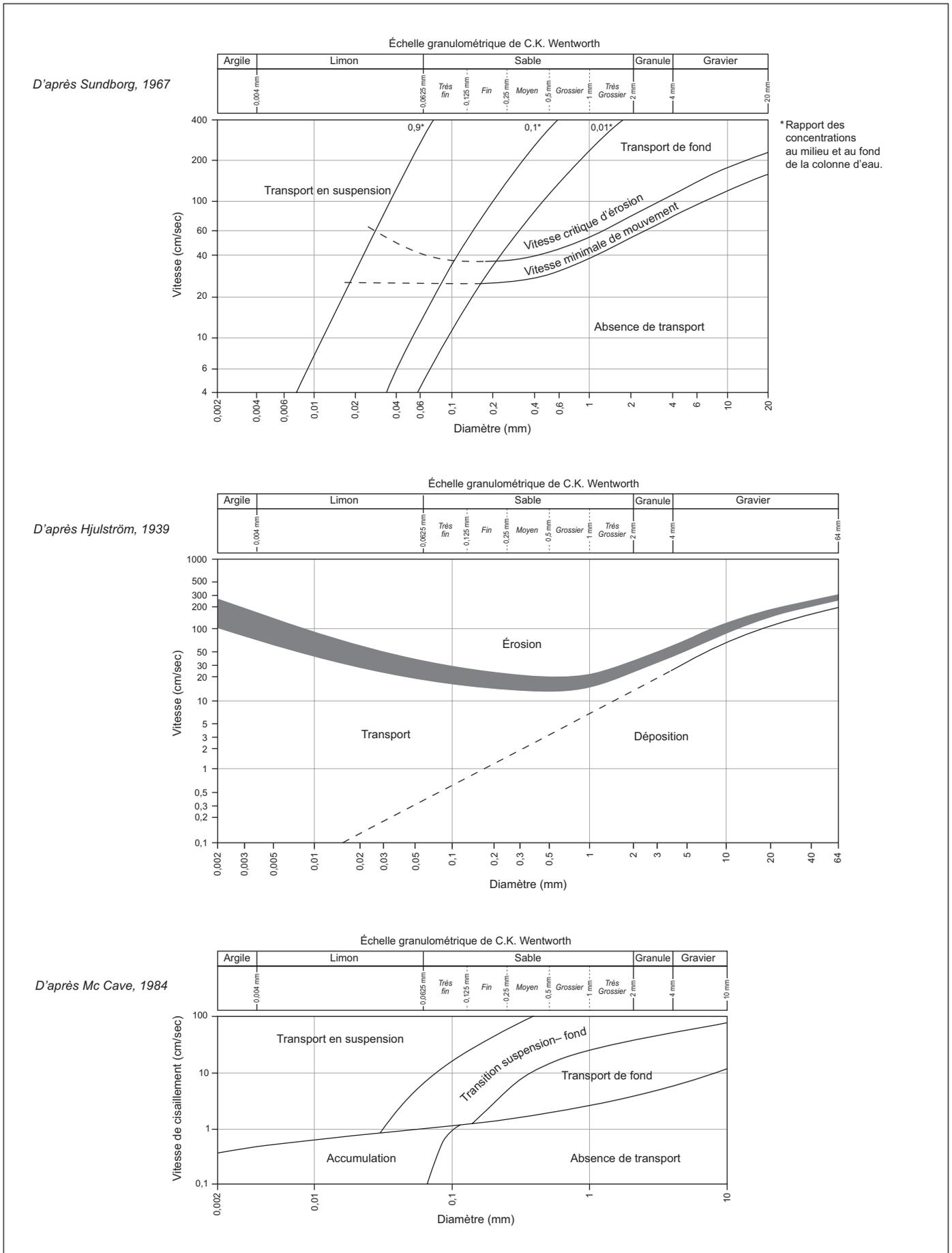


Figure 4.1.1 – Diagrammes des principales relations “Vitesse d’écoulement – diamètre des particules” décrivant la mise en mouvement des sédiments.

FIGURE 4.1.2 — Représentation des concentrations moyennes de la MES aux stations d'échantillonnage PK 3,8 et PK 162,5 sur la rivière Romaine, avril-juin 2004

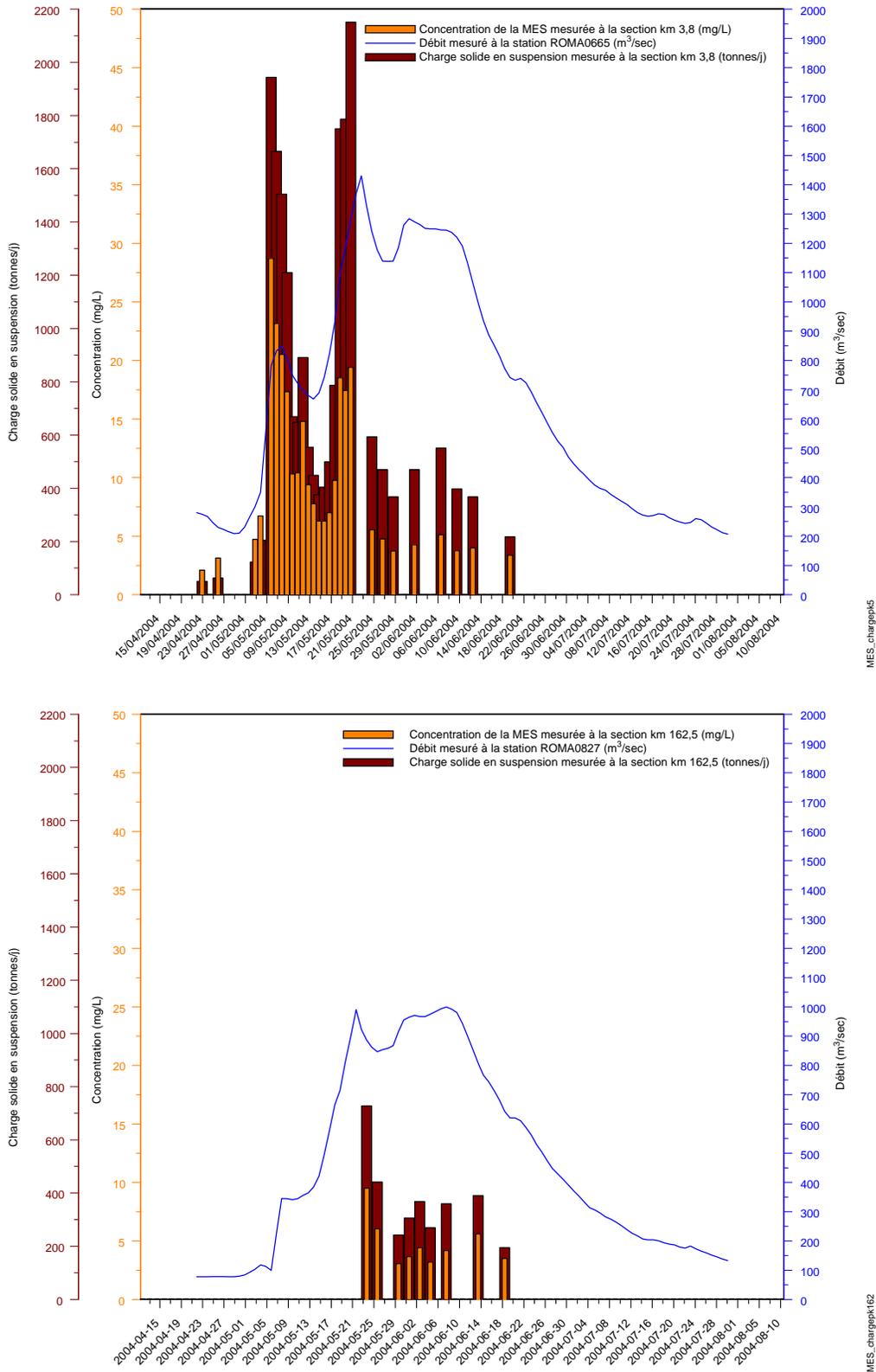


TABLEAU 4.1.1 — Statistiques descriptives de la concentration de la MES des échantillons individuels mesurée aux printemps 2003 et 2004 sur la rivière Romaine

	Matières en suspension (mg/L)					
	2003			2004		
	Moyenne	Minimum	Maximum	Moyenne	Minimum	Maximum
PK 3,8	10,5 (+/- 7,1)	3,7	25,0	10,2 (+/- 7,1)	1,7	32,2
PK 53,5	5,9 (+/- 3,7)	2,7	14,7			
PK 162,5				4,5 (+/- 2,6)	0	12,0

Note : Il y avait en général trois échantillons par section : rive gauche, centre, rive droite

La charge solide quotidienne a varié entre 62 et 2 151 t/j et entre 194 et 727 t/j aux stations aval et amont respectivement (figure 4.1.2). Les valeurs maximales obtenues sont légèrement inférieures à celles de 2003 (tableau 4.1.2). La charge annuelle transportée en suspension par la rivière Romaine est de 42 839 t/a à la zone de l'embouchure et 26 745 t/a au PK 162,5. En fonction de notre estimation de la charge en suspension annuelle, plus de 85 % est transportée durant la crue à la station du PK 3,8 et 90 % à la station du PK 162,5.

4.1.1.5 Évaluation de la charge solide de fond

En 2004, la charge de fond quotidienne mesurée aux deux stations montre des variations témoignant de l'irrégularité du phénomène, Néanmoins, on observe une tendance saisonnière, surtout à la station aval (PK 3,8) et durant la première phase de la crue (figure 4.1.3). Par contre, les charges de fond calculées durant la décrue demeurent fortes aux deux stations malgré la diminution du débit et des vitesses de courant. Il est possible que la modification de l'approche d'échantillonnage durant la deuxième moitié de la campagne (réduction du temps d'exposition, positionnement optimal de l'échantillonneur) explique la tendance.

En considérant les valeurs corrigées et non corrigées pour le temps d'échantillonnage, on obtient des valeurs quotidiennes variant entre 7,4 et 457 t/j et entre 37,7 et 347 t/j aux stations aval et amont respectivement (figure 4.1.3). Les charges obtenues pour la dernière journée de la campagne sont probablement biaisées par le pelletage de l'échantillonneur dans la mesure où les vitesses de courant ont beaucoup diminué.

La charge de fond saisonnière obtenue à la station aval est de 8 196 t (11 834 t_{non corrigée}) et de 5 740 t (7 512 t_{non corrigées}) à la station amont. Les charges obtenues en 2004 sont plus élevées qu'en 2003 où nous avons obtenu 7 889 t (station PK 3,8) et 3 159 t (station PK 53,5) (figure 4.1.4). Les charges de 2003 ont été recalculées selon la même approche qu'en 2004 (tableaux 4.1.2 et 4.1.3 ; figure 4.1.3).

TABLEAU 4.1.2 — Sommaire des bilans sédimentaires pour la rivière Romaine

Étude	Charge quotidienne (tonnes/jour)				Charge saisonnière (tonnes/crue)				Pourcentage relatif (amont/aval)	
	Amont		Aval		Amont		Aval			
	Suspension	Charriage	Suspension	Charriage	Suspension	Charriage	Suspension	Charriage	Suspension	Charriage
Env. Illimité inc., 2004 (saison 2003)	PK 53,5 155 à 2 084 27 à 340		PK 3,8 270 à 2 847 2,9 à 439		PK 53,5 23 114 3 159		PK 3,8 48 106 7 889		48 %	40 %
Cette étude (saison 2004)	PK 162,5 194 à 727 38 à 347		PK 3,8 62 à 2 151 7,4 à 457		PK 162,5 23 834 5 740 à 7 512		PK 3,8 36 262 8 196 à 11 834		66 %	63 % à 70 %
Bilan annuel — saison 2003 ⁽¹⁾					PK 53,5 29 825 3 159		PK 3,8 62 066 7 889		48 %	40 %
Bilan annuel — saison 2004					PK 162,5 26 745 5 740 à 7 512		PK 3,8 42 839 8 196 à 11 834		62 %	63 % à 70 %

Notes : (1) Recalculé selon la méthode de 2004 où l'on calcule la charge pour les journées manquantes par interpolation et en utilisant des valeurs arbitraires de 2 mg/L en étiage d'été et 1mg/L en hiver.

FIGURE 4.1.3 — Représentation des charges de fond quotidiennes calculées aux stations du PK 3,8 et du PK 162,5 sur la rivière Romaine, avril-juin 2004

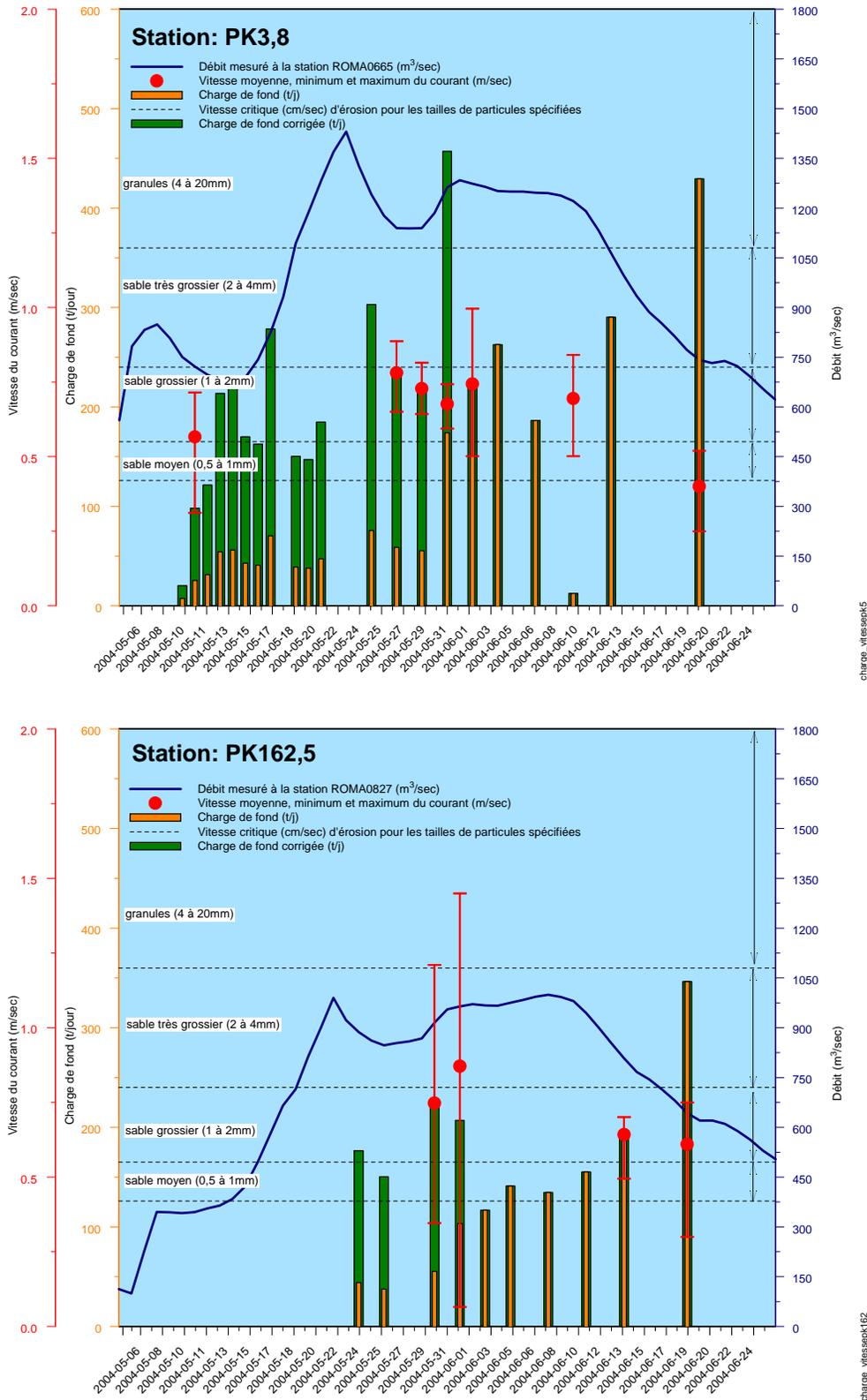


FIGURE 4.1.4 — Sommaire de la charge de fond aux stations échantillonnées en 2003 et 2004 sur la rivière Romaine pendant la crue printanière

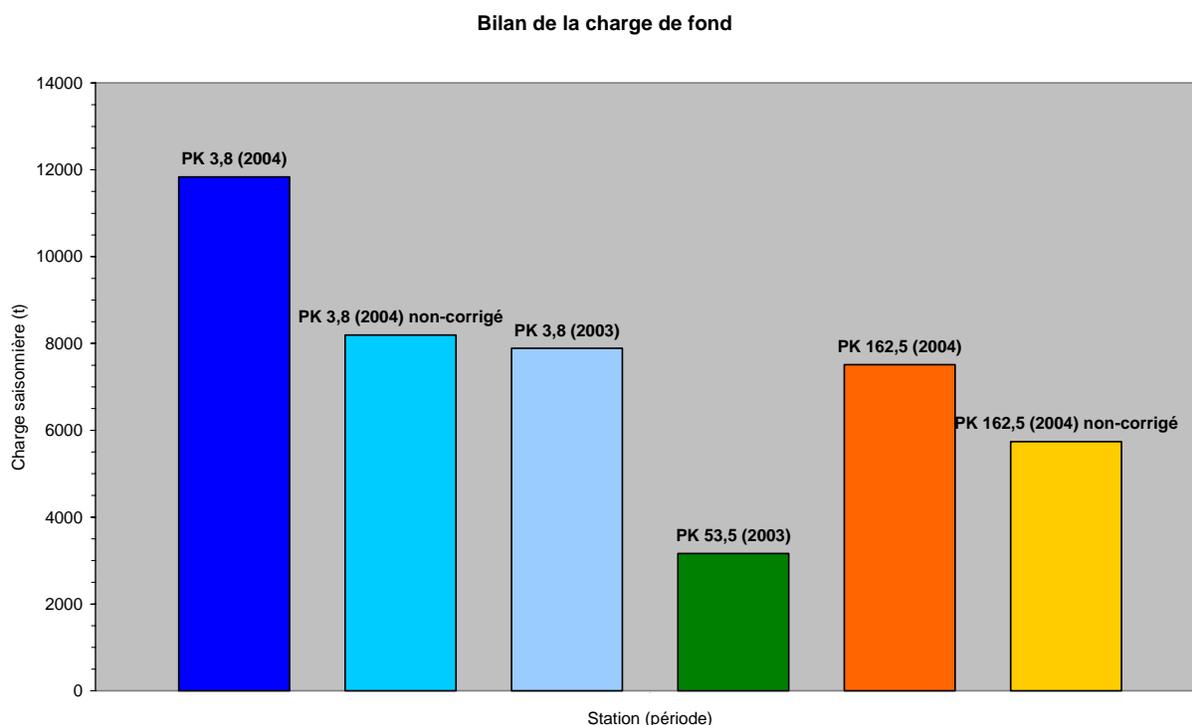
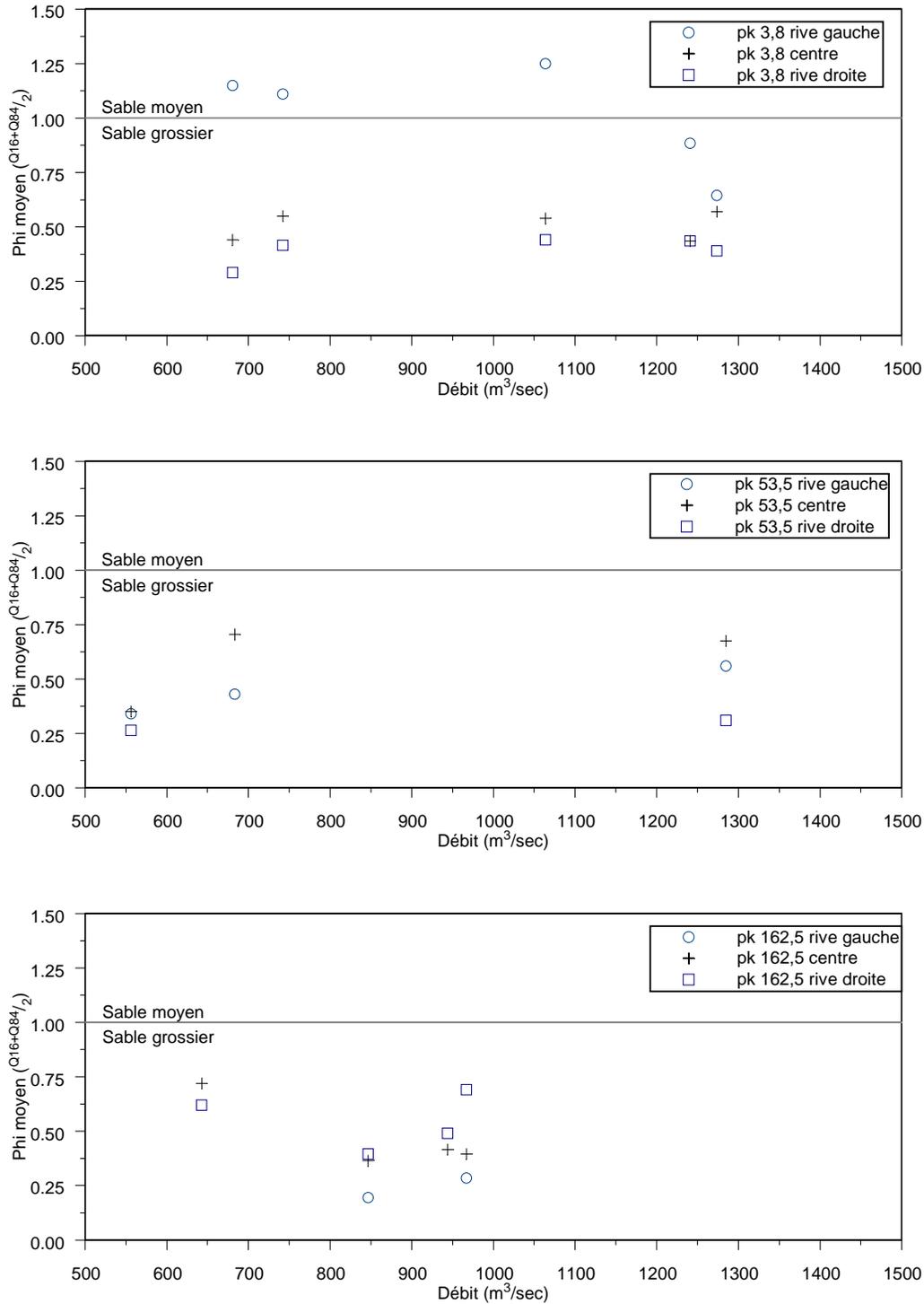


TABLEAU 4.1.3 — Statistiques descriptives de la charge de fond mesurée aux stations de la rivière Romaine en 2003 et en 2004

	Charge de fond (t/j)					
	2003			2004		
	Moyenne	Minimum	Maximum	Moyenne	Minimum	Maximum
Km 3,8	232 (+/- 172) n = 14	3	615	106 à 209 (+/- 109 à 107) n = 21	7,4 à 12	429 à 457
Km 53,5	122 (+/- 94) n = 16	27	339			
Km 162,5				133 à 185 (+/- 86 à 63) n = 10	38 à 117	346

La proportion de la charge de fond par rapport à la charge en suspension annuelle est de 19 % (27 %_{non corrigée}) à la station aval et 21 % (28 %_{non corrigée}) à la station amont. En 2003, le rapport était de 13 % à l’aval et de 11 % à l’amont, ce qui indique qu’une plus grande proportion de la charge solide de la rivière Romaine ait été transportée par charriage en 2004, malgré des débits plus élevés (1 838 m³/s comparativement à 1 430 m³/s) et une crue de durée plus courte en 2003 (définie arbitrairement à 75 jours en 2003 et à 95 jours en 2004) (figure 3.1.2).

FIGURE 4.1.5 — Relation entre la granulométrie moyenne des sédiments (n=3) transportés par charriage et le débit aux stations d'échantillonnage visitées en 2004 (PK 3,8 et PK 162,5) et en 2003 (PK 53,5)



granulo_debit

La différence entre les deux années suggère que le transport par charriage n'est pas seulement fonction du débit. La capacité de la rivière à piéger les sédiments sur des périodes de temps plus longues que la crue elle-même module sûrement le régime sédimentaire de la charge de fond. Même si les charges obtenues en 2004 sont plus grandes que celles obtenues en 2003, la tendance amont-aval est la même avec la charge à la zone de l'embouchure plus grande que dans le cours supérieur de la rivière (figure 4.1.4). Cette tendance indique une plus grande disponibilité de matériel dans le tronçon aval. La granulométrie des quelques échantillons analysés dans le cadre de cette étude, incluant une sélection d'échantillons du PK 53,5 pris en 2003, montre que la fraction de sable grossier est effectivement transportée (figure 4.1.5)

4.1.1.6 Bilan sédimentaire

Nos résultats démontrent que les apports en suspension et de fond à la zone de l'embouchure sont significativement plus grands qu'aux stations amont, corroborant les résultats de l'étude de 2003 indiquant une contribution plus importante du tronçon aval. En supposant que la charge en suspension obtenue au PK 53,5 en 2003 serait comparable à celle que l'on aurait obtenue en 2004 si la station avait été échantillonnée, il semble que la contribution la plus importante proviendrait de la plaine côtière ; les charges au PK 53,5 et au PK 162,5 étant comparables et plus faibles qu'à la zone de l'embouchure. Cette observation est cohérente avec la disponibilité des matériaux argileux constituant les berges, dans la région du plateau littoral.

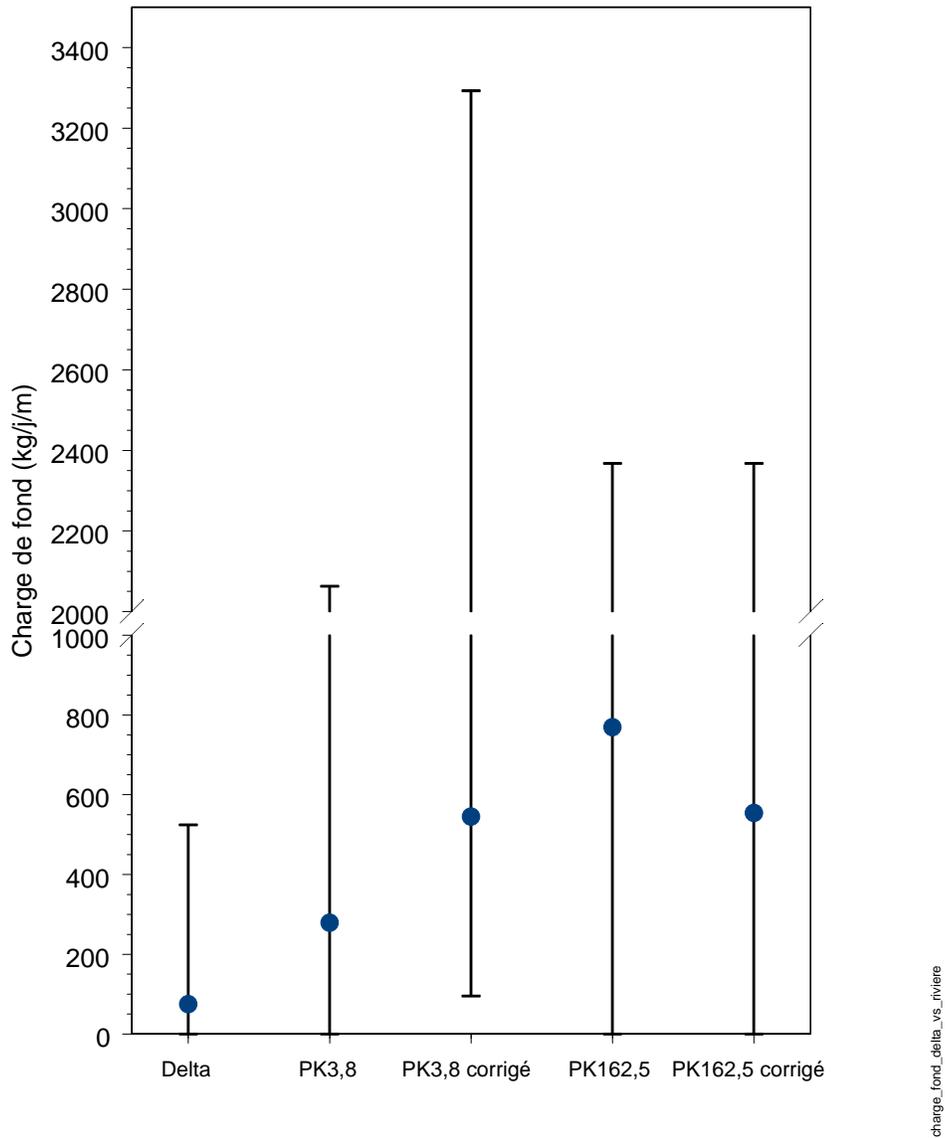
La même tendance est observée du point de vue de la charge de fond, mais la comparaison des résultats entre les deux années est plus hasardeuse et tend plutôt à démontrer le caractère variable du charriage. De plus, la granulométrie des sédiments récoltés à la station aval tendrait à soutenir l'hypothèse d'une source de sédiments différente, mais le nombre d'échantillons est trop petit pour tirer de solides conclusions sans les résultats minéralogiques.

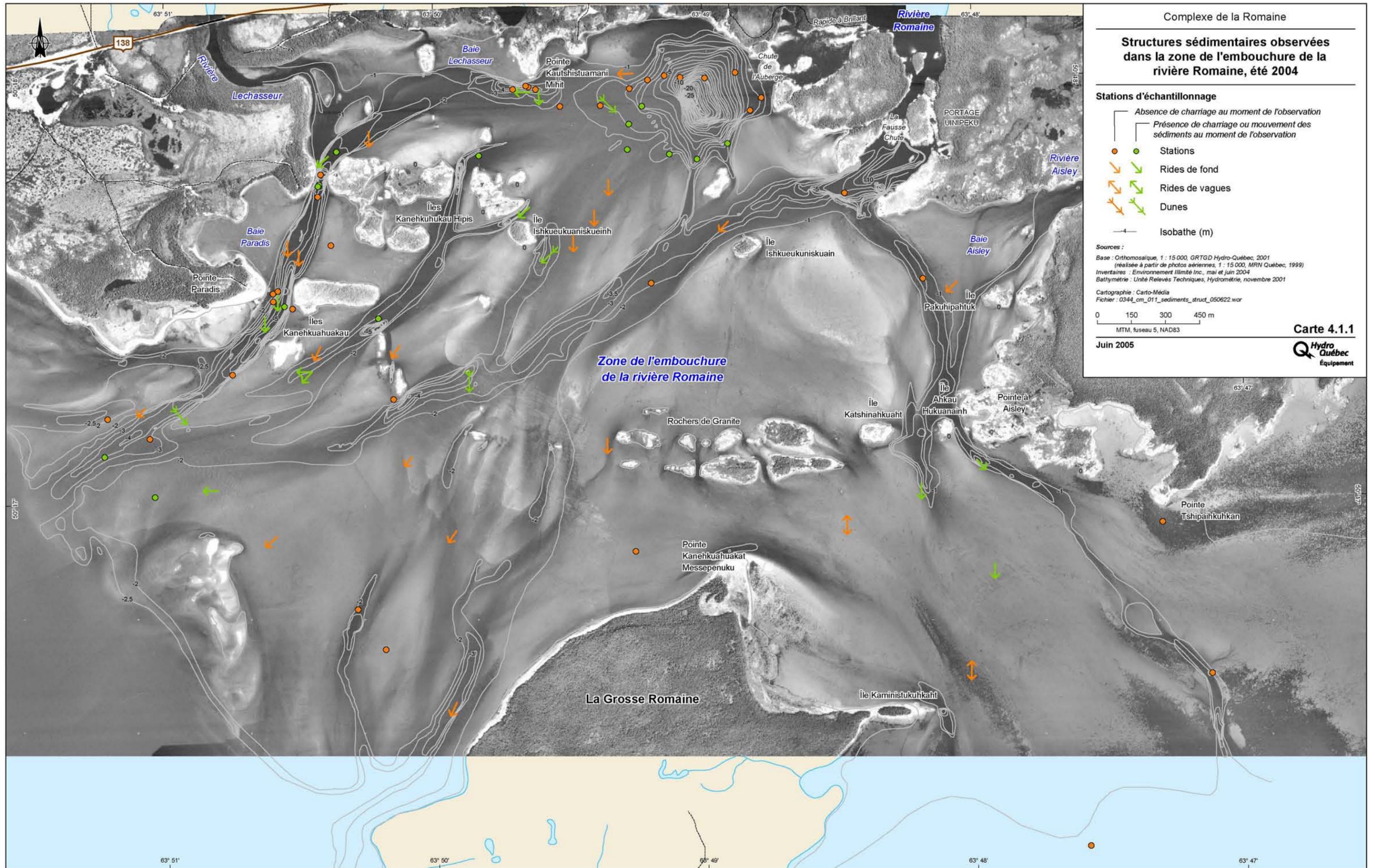
4.1.2 Contexte sédimentologique de la zone de l'embouchure

Dans la zone de l'embouchure, les résultats d'échantillonnage de la charge de fond tendent à démontrer des taux de transport plus faibles que ceux mesurés en rivière. En effet, les taux de transport obtenus aux différentes stations de la zone de l'embouchure varient entre 0 et 449 kg/j/m alors qu'au PK 3,8, ceux-ci sont de 1 à 3293 kg/j/m pour une moyenne de 545 kg/j/m (figure 4.1.6). La variabilité et l'importance relative plus faible des taux de transport dans la zone de l'embouchure n'est pas surprenante compte tenu de l'effet des courants de marée et de la dissipation du flot d'eau sur une plus large section. Nos observations sur la nature du substrat et la présence des structures de transport suggèrent que le charriage est plus important en périphérie de la zone de l'embouchure de la rivière (carte 4.1.1), principalement à l'aval de la Chute de l'Auberge et dans le Chenal Central. Dans ce secteur, on note la présence de rides de transport¹ avec parfois un transport actif au moment de l'observation, alors qu'à l'est la présence des rides de plages indique un brassage par les vagues plutôt que l'influence d'un courant unidirectionnel (carte 4.1.1).

¹ La ride de transport montre au profit asymétrique avec la pente maximale dans le sens du transport alors que la ride de plage est symétrique, indiquant un barrage alternatif.

FIGURE 4.1.6 — Valeurs moyennes (minimale et maximale) de la charge de fond quotidienne (kg/j/m) mesurée dans la zone de l’embouchure et la rivière Romaine en 2004





Complexe de la Romaine

Structures sédimentaires observées dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, été 2004

Stations d'échantillonnage

- Absence de charriage au moment de l'observation
- Présence de charriage ou mouvement des sédiments au moment de l'observation
- Stations
- ↘ Rides de fond
- ↗ Rides de vagues
- ↔ Dunes
- Isobathe (m)

Sources :
 Base : Orthomosaïque, 1 : 15 000, GRTGD Hydro-Québec, 2001 (réalisée à partir de photos aériennes, 1 : 15 000, MRN Québec, 1999)
 Inventaires : Environnement Ilimité Inc., mai et juin 2004
 Bathymétrie : Unité Relevés Techniques, Hydrométrie, novembre 2001

Cartographie : Carto-Média
 Fichier : 0344_cm_011_sediments_struct_050622.wor

0 150 300 450 m
 MTM, fuseau 5, NAD83

Carte 4.1.1
 Hydro Québec
 Équipement

Juin 2005

Le suivi photographique du réseau de drainage dans la zone de l'embouchure depuis 1948, soutient l'hypothèse que la construction dans la zone de l'embouchure se fait principalement du côté ouest (carte 4.1.2). En effet, l'observation des différentes photos permet d'identifier des dunes sableuses, en forme de lobe convexe dirigées dans le sens de leur migration vers le large, qui se retrouvent principalement dans le Chenal Central (carte 4.1.2). On observe aussi que le déplacement des chenaux secondaires au gré du mouvement des dunes et des autres bancs de sable est plus important dans ce secteur et à la zone de l'embouchure du Chenal Paradis, témoignant du remaniement des sédiments transportés par les courants fluviaux et les courants de marée. C'est d'ailleurs dans ce secteur que Laroche (1983) a rapporté une granulométrie des sédiments plus grossière, observations corroborées par nos résultats (carte 4.1.3). L'effet de la houle a aussi une influence sur la morphologie des dépôts meubles de la périphérie ouest de l'embouchure où on observe à travers les années la présence d'une grande dune située entre la Pointe Paradis et l'île La Grosse Romaine. Cette dune est orientée perpendiculairement à la direction de la houle venant du sud-ouest. La localisation de la dune identifie la zone où s'oppose l'effet destructif des vagues et l'effet constructif des apports fluviaux juxtaposés aux courants de marée (carte 4.1.2). Juste à l'ouest, l'alignement nord-est – sud-ouest de plus petits bancs de sable, indique un contrôle par les courants de jusant. L'aspect dynamique du côté ouest de l'île La Grosse Romaine est en profond contraste avec le secteur du Chenal Est qui apparaît comme un milieu de faible énergie, relique de l'ancienne zone de l'embouchure (carte 4.1.2) et peu influencé par les courants de marée ou fluviaux (carte 4.1.1). C'est d'ailleurs dans ce secteur que les herbiers de zostère marine ont réussi à s'implanter.

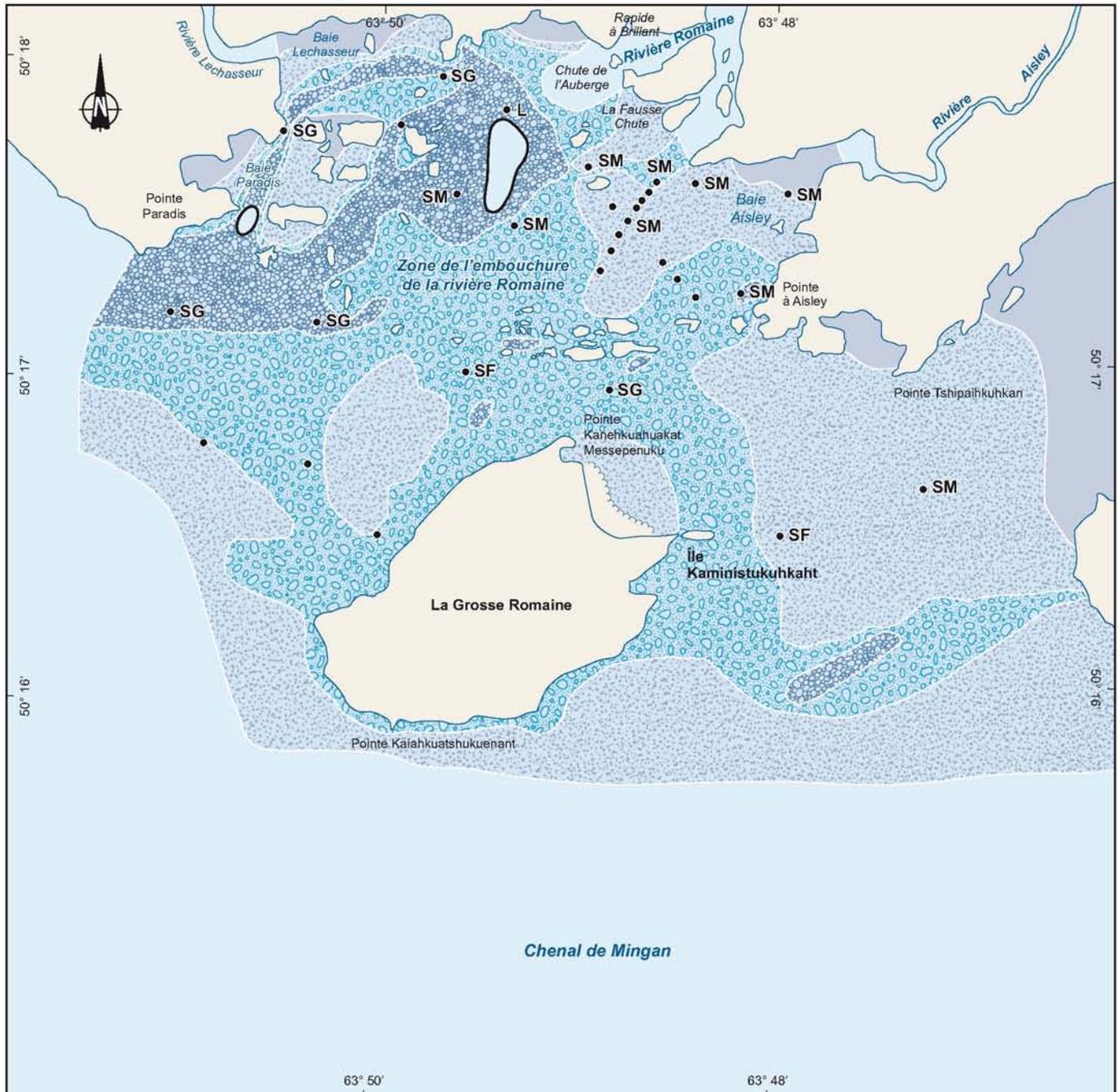
Il est aussi intéressant d'observer que la limite externe de la zone de l'embouchure a peu changé depuis les 50 dernières années. De plus, les chenaux principaux forment des structures pérennes au cours des ans (carte 4.1.2), témoignant d'un contrôle structural certain par le substratum rocheux qui affleure en formant les îlots granitiques qui parsèment la zone de l'embouchure. Cela confère au delta de la rivière Romaine un caractère de stabilité qui ne correspond pas à la définition d'une embouchure où s'affrontent les processus constructifs et destructifs qui régissent la distribution des apports sédimentaires, soit les mécanismes de remaniement que sont les courants fluviaux, les courants de marée et la houle du large.

4.1.3 Contexte géologique et géomorphologique du delta

4.1.3.1 Rappel sédimentologique

Notion de delta

Afin de comprendre la morphologie et la sédimentologie du secteur de la Romaine, il est important de préciser la notion de delta, car les deltas mis en place le long de la côte nord du golfe du Saint-Laurent ne sont pas les mêmes que ceux qui se mettent en place actuellement dans d'autres régions du monde et qui sont pris en exemple pour expliquer les évolutions locales.



Nature du substrat

-  Limon (< 0,062 mm)
-  Sable fin (0,062 mm à 0,25 mm)
-  Sable moyen (0,25 mm à 0,5 mm)
-  Sable grossier (0,5 mm à 2 mm)
-  Gravier dominant (> 2 mm)

Nature modale aux stations d'échantillonnage

-  SF : Sable fin
-  Granulométrie moyenne
-  Station d'échantillonnage (été 2004)
- L** : Limon (consolidé)
- STF** : Sable très fin
- SF** : Sable fin
- SM** : Sable moyen
- SG** : Sable grossier

Note :
 Modifiée de Laroche (1983) à partir de la cartographie de la granulométrie moyenne ($M\phi = \phi_{16} + \phi_{84}$) / 2 où ϕ représente la taille ($\phi = -\log_2(mm)$) au 16^e et 84^e percentile de la distribution granulométrique moyenne. La granulométrie moyenne des échantillons recueillis à l'été 2004 a été calculée de la même façon.

Complexe de la Romaine

Nature du substrat dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine (Laroche 1983) et comparaison avec la granulométrie moyenne des échantillons analysés en 2004

Sources :
 Base : Fichier 1431OC14.th8 (17-04-2002)
 Nature du substrat : Laroche, 1983
 Stations d'échantillonnage : Environnement Illimité Inc., 2004
 Cartographie : Carto-Média
 Fichier : 0344_cm_026_C4_1_3_050628.th9

0 0,4 0,8 km
 MTM, fuseau 5, NAD83

Juin 2005

Carte 4.1.3



Depuis les trois dernières décennies, des études systématiques ont été menées sur un grand nombre de deltas modernes afin de mettre en relation leur morphologie et leur structure interne. Le delta du Mississippi était alors le modèle type, mais Galloway (1975) et Wright (1977) ont rapidement démontré que si des composantes communes se retrouvent dans la plupart des deltas, il existe néanmoins tous les schémas morphologiques et sédimentaires possibles en fonction des processus qui agissent à l'embouchure des rivières. Pour Wright (1977), la marée, l'énergie des vagues, le débit de la rivière et la morphologie du bassin versant représentent les facteurs génétiques qui contrôlent la morphologie des deltas. Ainsi, Coleman et Wright (1975) puis Galloway (1975) proposèrent une classification morphologique des deltas en utilisant trois pôles possibles : dominés par la marée, par les vagues ou par la rivière. Par contre, Orton et Reading (1993) suggèrent que la quantité, le mode de transport et la taille des particules amenées au front deltaïque déterminent la genèse des faciès mis en place, la dynamique sédimentaire de l'embouchure, les environnements de dépôt et la morphologie des systèmes deltaïques. Ainsi, la taille des grains influence l'écoulement fluvial à travers la plaine deltaïque, les processus de mélange à l'embouchure et les processus de remaniement sédimentaires au niveau du front deltaïque. Le caractère réfléchissant ou dissipatif de la côte est lié à la taille des particules et influence la réponse de la côte à l'attaque des vagues et des courants de marée. En raison de l'influence de la taille des sédiments sur ces divers processus, Orton et Reading (1993) proposent l'ajout d'une quatrième nouvelle dimension à la classification de Galloway (1975). Cette dernière approche différencie les deltas dominés par les galets, les sables grossiers, les sables fins et les silt-boues.

À cette notion de delta vient se greffer la notion d'estuaire, car comme dans le cas précédent, l'estuaire correspond à l'interface entre le milieu fluvial et le milieu marin. En fait, un estuaire correspond à un delta embryonnaire dans lequel l'apport sédimentaire fluvial est relativement faible. Il existe généralement durant les périodes de remontée marine ou de haut niveau marin alors que la mer a envahi le milieu fluvial en repoussant à l'intérieur du système le front mer / rivière. En amont de ce front, se crée un delta interne appelé *bay head delta* qui correspond à la première phase de remplissage du système fluvial ennoyé. En aval de ce système, se forme un bouchon vaseux qui correspond au stade prodeltaïque. Ce dernier peut être expulsé à l'extérieur durant les crues. Si le système fluvial est prépondérant, l'estuaire (ancienne vallée fluviale) se colmatera et un delta se formera à l'extérieur. Dans le cas des chutes de niveau marin et de bas niveau marin, l'estuaire qui correspond à la partie terminale du système fluvial sur lequel se fait sentir la marée, correspondra à un environnement de transit qui pourra accueillir, durant la période d'étiage, des dépôts fluviaux temporaires qui seront expulsés à l'extérieur durant les crues automnales et printanières. Il en résulte la formation d'un système deltaïque externe qui possède un estuaire de marée dans sa partie interne. Cette zone estuarienne est contrôlée morphologiquement par l'encaissement de la rivière dans ses propres sédiments plus anciens ou par la forme du substratum rocheux comme c'est le cas sur le pseudo-delta actuel de la rivière Romaine.

Le delta actuel de la rivière Romaine peut être classé comme étant un delta typique de régression forcée se développant sur une rampe comme la totalité des deltas de la Côte-Nord et des baies James, Hudson et Ungava. Durant la remontée eustatique, une série de deltas se sont mis en place et le delta actuel reflète l'évolution actuelle de l'embouchure. Nous verrons plus loin que le delta actif se construit entre la ligne de hauts-fonds et la première ligne de cuesta.

4.1.3.2 Les environnements de régression forcée

Afin de connaître l'environnement sédimentaire de la Romaine, il est indispensable de déterminer l'environnement de dépôts en contexte de rebond glacio-eustatique ou en considérant la remontée terrestre comme une baisse de niveau marin, en environnement de régression forcée se développant sur une rampe soit sur le toit structural sous-jacent.

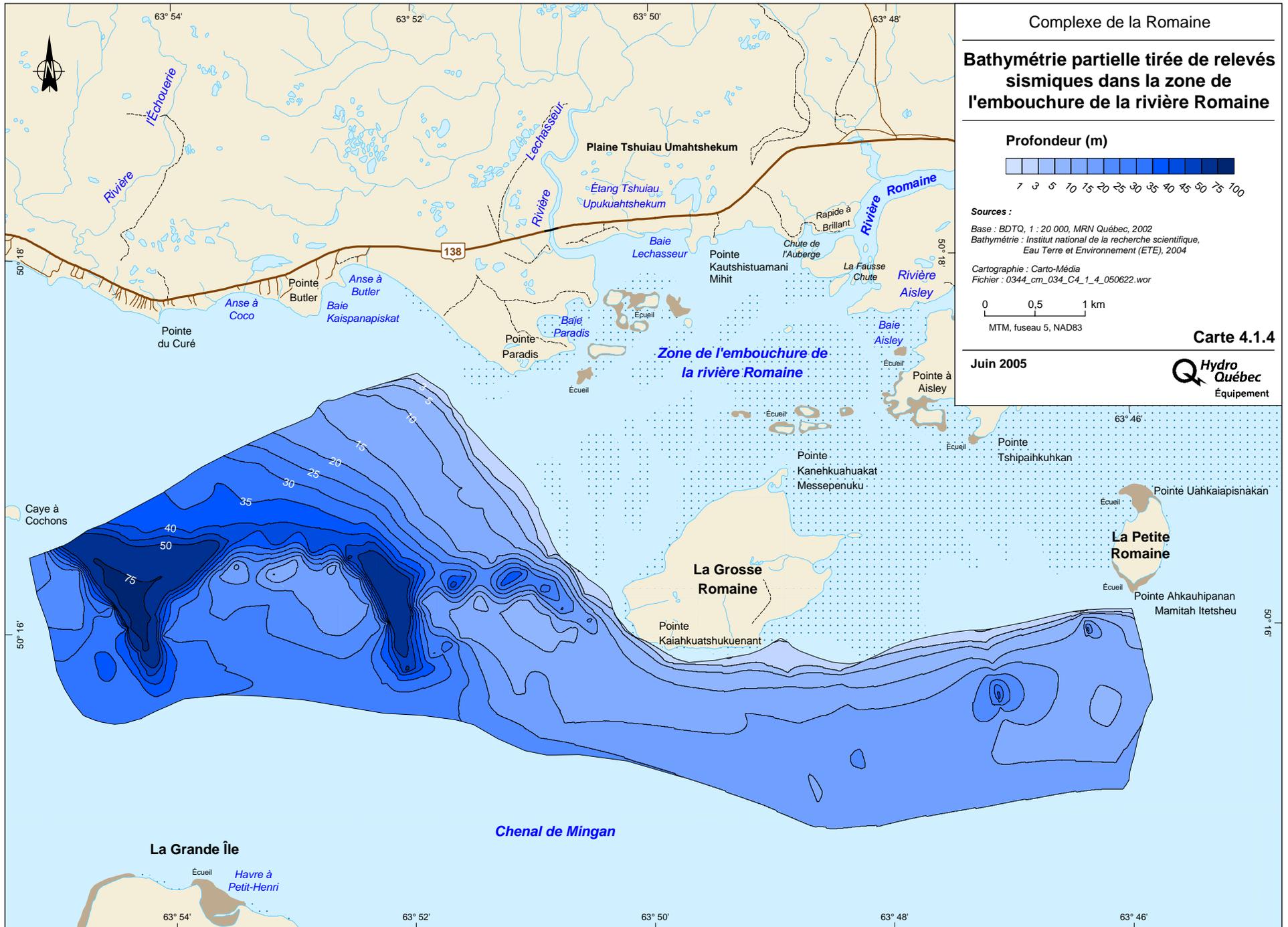
Une régression forcée, produite par une chute du niveau marin relatif et le bas niveau marin qui s'en suit sont les principaux mécanismes de production de corps sableux détachés. En effet, il est maintenant admis que la plupart des corps sableux isolés au large doivent leur position dans le bassin à un bas niveau marin et leur recouvrement par les argiles à la transgression successive (Mellere et Steel, 1995).

L'étude de deltas représentant des conditions de bas niveau marin et de régression forcée a été menée sur différents deltas holocènes canadiens typiques, soit les deltas de Natashquan, de Moisie, d'Outardes, de Rupert et du Fraser (Hart et Long, 1995 ; Sala et Long, 1989 ; Long *et al.*, 1989 ; Michaud, 1990). Hart et Long (1995) présentent un modèle de dépôt pour un système deltaïque sableux qui prograde à travers un plateau continental peu profond pendant une chute du niveau marin relatif pour atteindre la limite du plateau en bas niveau marin. Dans un premier temps, lors du haut niveau marin, le delta est confiné à prograder à l'intérieur de la vallée incisée, puis ayant rempli cette dernière, il prograde à travers le plateau. Le front deltaïque est caractérisé par des séquences de cliniformes. Lors de la chute du niveau marin, le système fluvial incise les sédiments deltaïques et prodeltaïques et un certain nombre de terrasses sont abandonnées. Chacune d'elles correspond à un stade de stabilisation du niveau marin. Durant ce stade, les cliniformes sableux sont tronqués et le sable remobilisé est disponible pour réaliser une nouvelle accumulation sableuse en position aval, le long du nouveau niveau marin. La rivière, s'enfonçant à travers ses propres sédiments, arrive en contact avec le substratum rocheux. Elle doit alors s'adapter à la morphologie de cette unité et son tracé est contrôlé par le relief structural et non plus par les conditions hydrodynamiques. Ceci se traduit par la migration du chenal et l'abandon de lobes. L'estuaire ou, comme dans le cas de la rivière Romaine, la partie de la zone de l'embouchure par où s'évacue les apports fluviaux, correspondra à une zone de transit marquant la fin de la section fluviale.

Les seuls sédiments disponibles dans cette zone seront soit des sédiments déposés temporairement durant les périodes de fin de crue ou d'étiage, soit des sédiments beaucoup plus anciens qui sont mis à l'érosion durant l'enfoncement du lit de la rivière à travers son propre cortège sédimentaire deltaïque ou prodeltaïque si la régression marine se poursuit.

4.1.3.3 Les documents produits

À partir des relevés récents (campagne de géophysique de 2004, carte 3.1.3), nous avons établi un certain nombre de cartes qui couvrent les différents aspects du système deltaïque de la rivière Romaine soit une carte bathymétrique (carte 4.1.4), une carte de l'épaisseur des sédiments (carte 4.1.5), une carte de la position du toit du substratum rocheux (carte 4.1.6) et une carte de la position du gaz dans les sédiments (carte 4.1.5). De plus, des exemples d'enregistrement des profils sismiques sont utilisés pour illustrer les différents faciès sismiques rencontrés.



Complexe de la Romaine

Bathymétrie partielle tirée de relevés sismiques dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

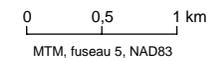
Profondeur (m)



Sources :

Base : BDTQ, 1 : 20 000, MRN Québec, 2002
 Bathymétrie : Institut national de la recherche scientifique, Eau Terre et Environnement (ETE), 2004

Cartographie : Carto-Média
 Fichier : 0344_cm_034_C4_1_4_050622.wor



Carte 4.1.4

Jun 2005



Bathymétrie relief en périphérie de la zone de l'embouchure

Cette carte représente l'ensemble de la zone relevée. Elle met en évidence une descente rapide des fonds en avant de la zone de l'embouchure, entre l'île La Grosse Romaine et la Caye à Cochons, jusqu'à une profondeur variant entre 75 et 100 m. Puis, au sud, une ligne de cuesta limite cette vallée. Deux vallées secondaires, fermées au sud, entaillent cette ligne de falaises. L'ensemble se déverse à l'ouest. Sur la partie est de la zone d'étude, la descente est beaucoup moins rapide et un seul point atteint une profondeur de 50 m. En effet, sur cette zone il n'y a pas eu surcreusement et le revers de cuesta se prolonge au sud, il n'est entrecoupé que par de petites vallées secondaires. La pente du front deltaïque, pour passer de 1 à 5 m de profondeur, est très courte, soit entre 100 et 200 m. La pente varie en profondeur en fonction de la morphologie du toit du substratum rocheux qui imprime la morphologie du fond marin. Les points en rouge sur la carte 4.1.6 marquent la zone où se retrouve du gaz dans les sédiments.

Épaisseur des sédiments dans la zone de l'embouchure

La carte de l'iso-épaisseur des sédiments présente l'épaisseur totale des sédiments au-dessus du substratum rocheux sans faire la distinction entre les sédiments deltaïques, les sédiments prodeltaïques ou les sédiments reliques ou fossiles qui se retrouvent sur les revers de cuesta. Une partie de cette carte ne présente pas de données, elle correspond à la zone de gaz dans laquelle le toit du substratum rocheux est invisible. Sur cette zone, l'épaisseur des sédiments est supérieure à 5 m et doit être même souvent supérieure à 10 m comme en témoigne la position du substratum rocheux de part et d'autre de la zone de gaz. L'épaisseur maximale des sédiments dépasse 40 m à l'ouest de l'île La Grosse Romaine, elle atteint généralement entre 10 et 20 m au niveau des écailles de progradation du delta, puis de 10 à 20 m au niveau du prodelta proximal. Par la suite, elle est de 4 à 10 m au niveau du prodelta distal et de 2 à 4 m dans le fond de la vallée au pied de la cuesta. Sur le revers des cuestas l'épaisseur maximale des sédiments dépasse exceptionnellement 4 m dans de petites vallées formées par des rejeux de faille. Cette épaisseur est généralement comprise entre 0 et 4 m sur l'ensemble du secteur.

Relief du substratum rocheux dans la zone de l'embouchure

La carte de la position du toit du substratum rocheux met en évidence la morphologie du sommet du substratum rocheux avant la période de dépôt des sédiments holocènes. Elle reflète à la fois la morphologie aérienne du cénozoïque et le remodelé glaciaire des dernières glaciations. Cette carte met en évidence la pente structurale des affleurements paléozoïques avec la présence de deux dépressions qui doivent être reliées par une faille SO-NE dans l'axe de la rivière Romaine. Au SO de ces lignes de cuesta, les revers pendent en direction du sud.

Répartition du gaz dans la zone de l'embouchure

Le gaz d'origine biogénique se répartit uniformément au droit de la zone de l'embouchure actuelle de la rivière Romaine au niveau du prodelta proximal par des profondeurs variant de 3 à 30 m. Ce gaz diffuse dans les sédiments et provient de la décomposition de la matière organique apportée par la rivière et piégée avec les sédiments fins durant les crues. Cette matière organique

est ancienne, car le nuage de gaz apparaît généralement à une profondeur dans les sédiments supérieure à 4 ou 5 m. Ceci s'explique par le temps de décomposition de cette matière organique qui se présente à l'origine sous forme de bois et de plantes. Dans la partie prodeltaïque distale, la matière organique se décompose encore beaucoup plus difficilement et elle apparaît en noir sur les enregistrements de géophysique.

4.1.3.4 Les unités stratigraphiques

La zone d'embouchure (estuaire)

La zone d'embouchure est comprise entre le dernier rapide et une ligne reliant la Pointe Paradis, l'île La Grosse Romaine, l'île La Petite Romaine et la Pointe Aisley. Cette zone constitue un corridor de transit sédimentaire et non pas une zone d'accumulation deltaïque. Le delta est constitué par un delta externe dont seule une petite zone, correspondant à la dune sableuse entre l'île La Grosse Romaine et la Pointe Paradis, est exondée à marée basse.

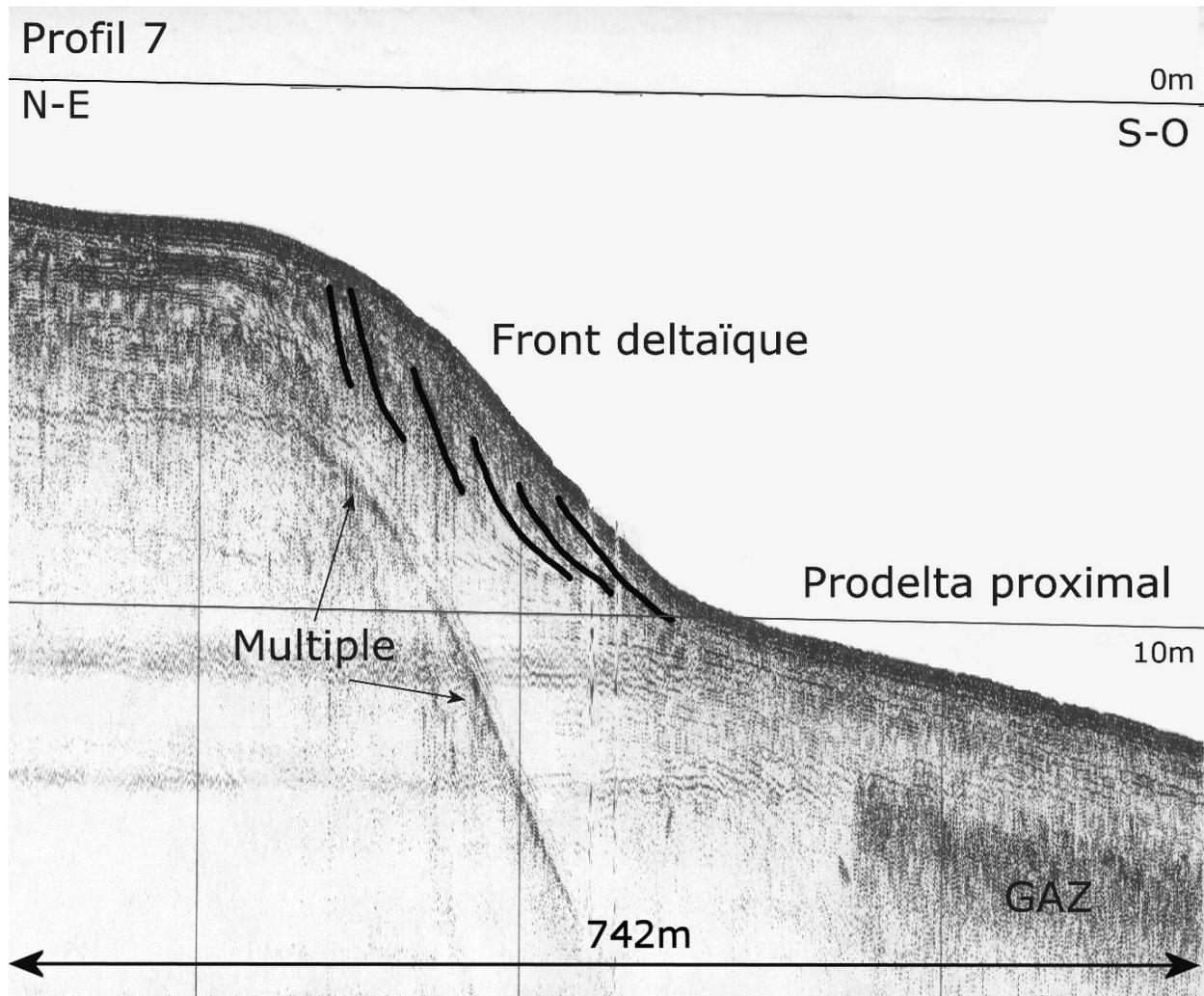
Ailleurs, les sédiments consolidés qui constituent le plancher de la zone de l'embouchure sont des sédiments fossiles ou reliques. Ainsi, la partie est de la zone est constituée d'un delta relique en cours d'érosion dont n'affleure que la partie prodeltaïque. Le sommet du delta relique devait être situé à 15 m d'altitude. La rivière a creusé davantage la majorité du corps deltaïque ancien et seule la partie basale subsiste présentement.

Le talus deltaïque

Le talus deltaïque est situé à la limite ouest de la zone de l'embouchure et est limité vers le large par la falaise sous-marine correspondant à la face de la cuesta. Cette zone est restreinte, car le lobe deltaïque actuel est jeune et seule la partie proximale est en cours de construction (figure 4.1.7). À ce niveau, les écailles de progradation sont visibles sur les enregistrements de géophysique et la présence de niveau noir laisse supposer la présence de débris organiques grossiers piégés entre les strates sableuses. La partie sommitale de ces dépôts sableux peut être reprise par l'action des courants et des houles comme en témoignent les champs de dunes sableuses qui se retrouvent à l'ouest de l'île La Grosse Romaine et entre l'île La Grosse Romaine et l'île La Petite Romaine (figure 4.1.8) au niveau du profil 17. Dans ce premier cas, le sable dérive directement du front deltaïque alors que dans le deuxième cas, il dérive de l'ancien delta situé plus à l'est.

La pente du talus constitue la partie prodeltaïque du système (figure 4.1.9). En tant que système de dépôt, sa pente de construction devrait être inférieure à 1°, mais cette formation se développe sur le revers d'une cuesta érodée et suit le toit du substratum rocheux. Cette pente peut être uniforme ou présenter une série de crêtes en fonction de la morphologie du toit du substratum rocheux.

FIGURE 4.1.7 — Profil de réflexion sismique du lobe deltaïque actuel



Le gaz

La présence de gaz reflète le piégeage de matière organique provenant de la rivière et entraîné par charriage de fond. Cette matière organique est généralement stockée au niveau de la partie proximale du prodelta, en amont de la première falaise (figure 4.1.10). Cette matière organique piégée est décomposée par les bactéries et est à l'origine d'une production de gaz biogénique, probablement constitué par du méthane. Ce gaz biogénique constitue un facteur d'instabilité de cette partie du prodelta, car il rend la cohésion du sol moins importante.

Une quantité non négligeable de matière organique est piégée dans la partie prodeltaïque distale (figure 4.1.10), proche du pied de la cuesta sous-marine qui arrête les dépôts provenant de la rivière Romaine.

FIGURE 4.1.8a — Profil de réflexion sismique montrant des dunes actives

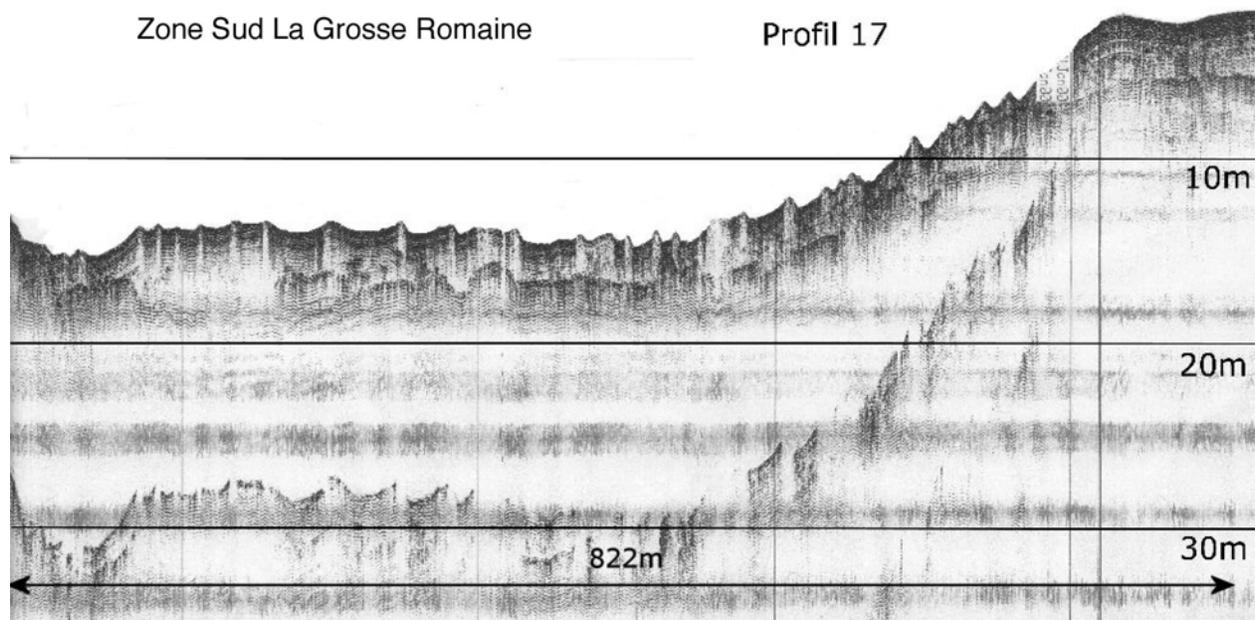


FIGURE 4.1.8b — Profil de réflexion sismique montrant des dunes actives

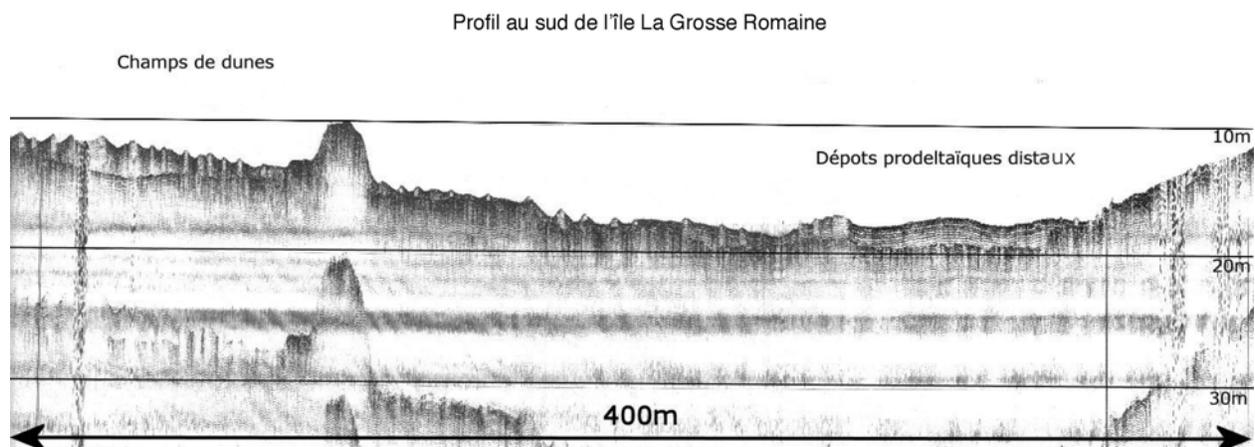


FIGURE 4.1.9a — Profil de réflexion sismique de la partie prodeltaïque

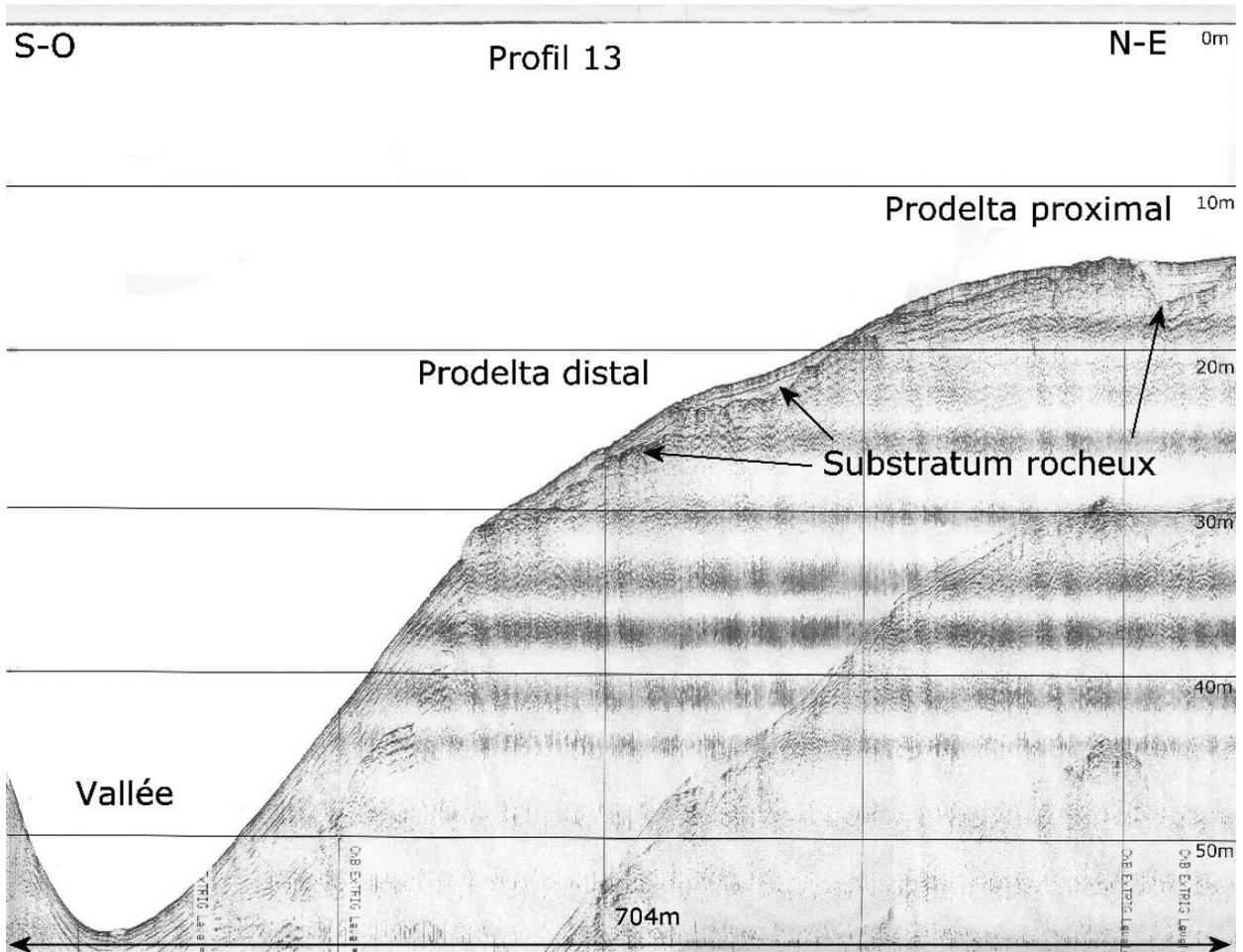


FIGURE 4.1.9b — Profil de réflexion sismique de la partie prodeltaïque

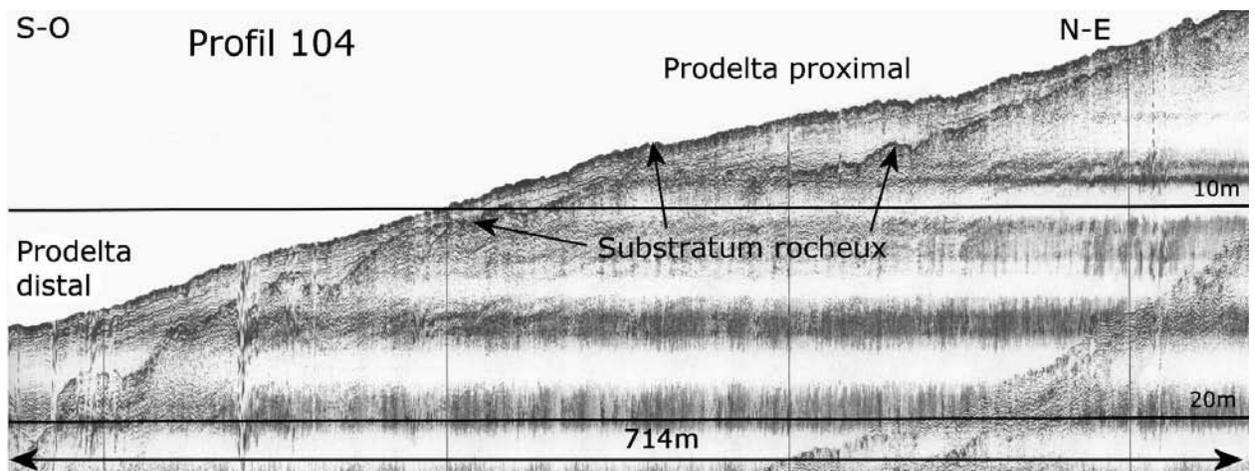


FIGURE 4.1.10a — Profil de réflexion sismique montrant l'accumulation de la matière organique

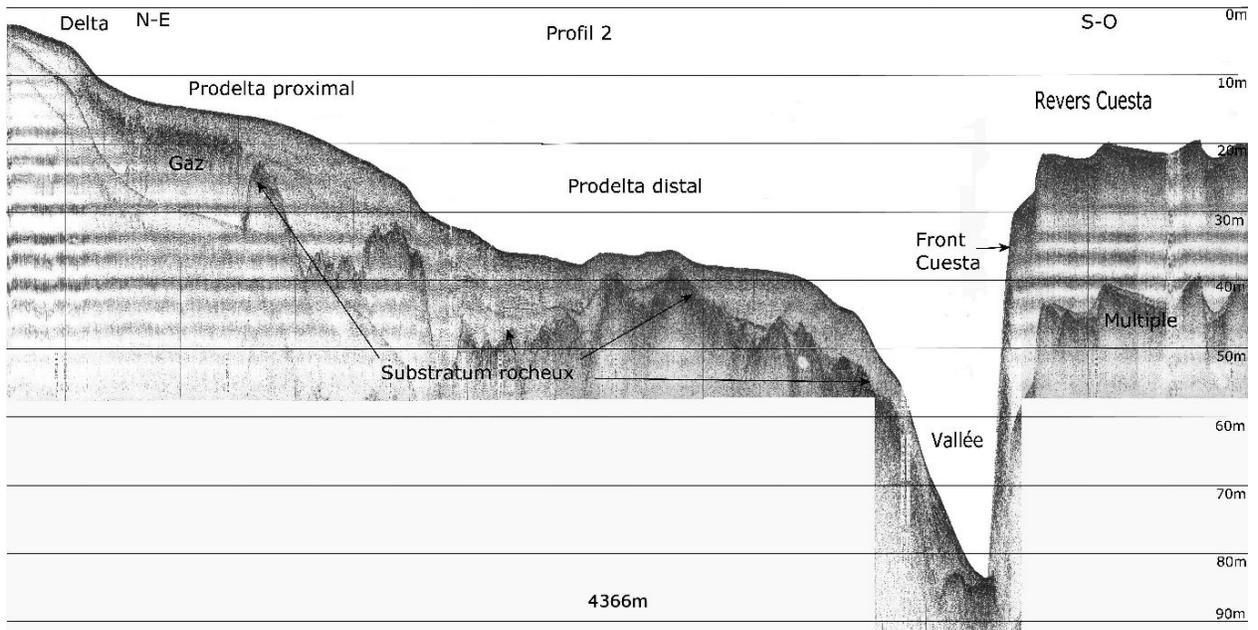
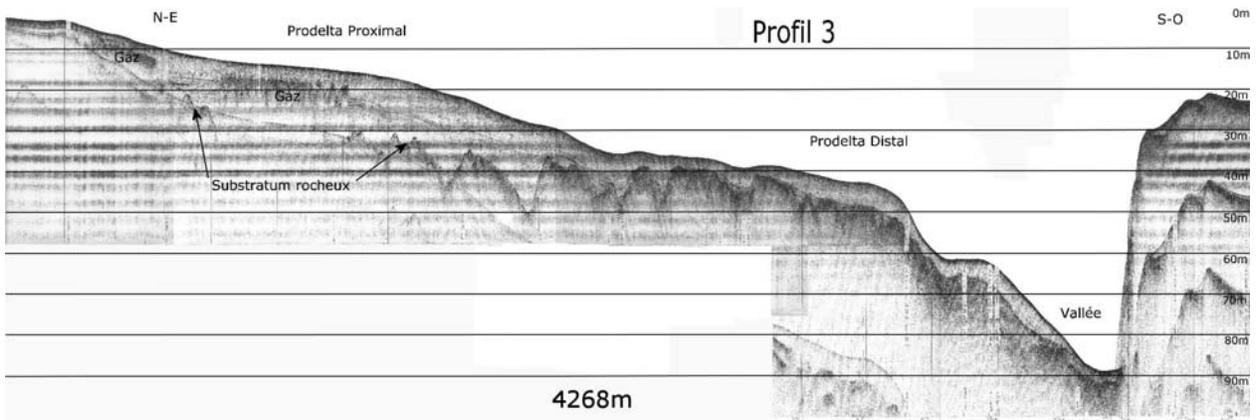


FIGURE 4.1.10b — Profil de réflexion sismique montrant l'accumulation de la matière organique



Le front de cuesta

Le front de cuesta correspond au front d'érosion des formations paléozoïques subhorizontales (figure 4.1.10). Ce front n'est pas rectiligne, car il a subi une érosion différentielle et il est entaillé par des séries de fractures et failles perpendiculaires. Ces derniers réseaux sont à l'origine de vallées transversales qui recoupent les cuestas en direction du sud. Néanmoins, sur la zone étudiée, la seule vallée transversale est située plus à l'ouest et ainsi les sédiments provenant de la rivière Romaine sont piégés par cette cuesta qui peut atteindre 80 m de hauteur. Par contre, deux vallées recoupent partiellement la cuesta. Ce front de cuesta représente l'extension ultime du prodelta actuel de la rivière Romaine.

Le revers de cuesta

Le revers des cuestas (figure 4.1.11) est le siège d'une sédimentation fossile qui est constituée uniquement de matériel détritique provenant de l'érosion aérienne de la partie sommitale du substratum rocheux durant la période d'émergence tertiaire. À cette sédimentation fossile s'ajoute une sédimentation d'origine biogénétique qui est constituée de tanatocenes ou d'algues calcaires. Cette sédimentation autochtone est totalement séparée de la sédimentation détritique provenant de la rivière Romaine. Les seules relations existantes entre ce type de sédimentation est celui qui provient de l'érosion littorale des îles constituant l'archipel de Mingan.

4.1.3.5 Influence de la rivière Romaine dans le chenal de Mingan

La rivière Romaine se jette dans le chenal de Mingan, dans sa position actuelle, depuis quelques centaines d'année ou tout au plus quelques milliers d'années. Sa zone à l'embouchure est en pleine construction, mais du fait du très faible apport sédimentaire, il se construit lentement entre la Caye à Cochons et l'île La Grosse Romaine. Cette zone se prolonge au large par un prodelta qui peut être séparé en deux parties en fonction de la position du substratum rocheux sous-jacent. Le prodelta proximal est le siège d'une importante sédimentation organique récente qui se traduit par la présence de gaz biogénique dans les sédiments et le prodelta distal qui possède moins de matière organique et qui ne produit pas de gaz biogénique. Ce dernier se termine au pied de la première ligne de cuesta. Celle-ci joue le rôle de barrière sédimentaire. En effet, le revers des cuestas est le siège d'une sédimentation qui varie de fossile à relique et dont les sédiments ne sont pas en relation avec ceux qui proviennent de la rivière Romaine, ce sont des sédiments détritiques ou carbonatés qui proviennent de l'érosion des îles de Mingan et de leurs assises immédiates. La partie est, située à l'est de l'île La Grosse Romaine, correspond à un lobe deltaïque fossile sans relation avec la construction de son embouchure actuelle.

FIGURE 4.1.11a — Profil de réflexion sismique montrant des dépôts reliques sur le revers des cuestas

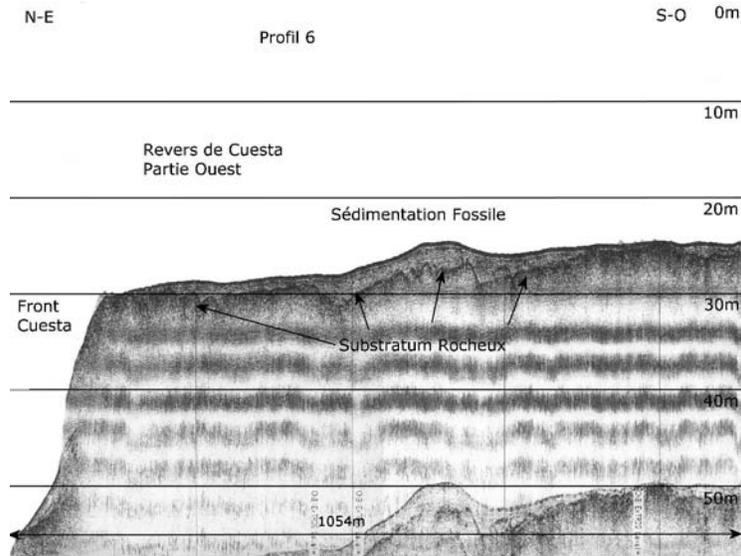
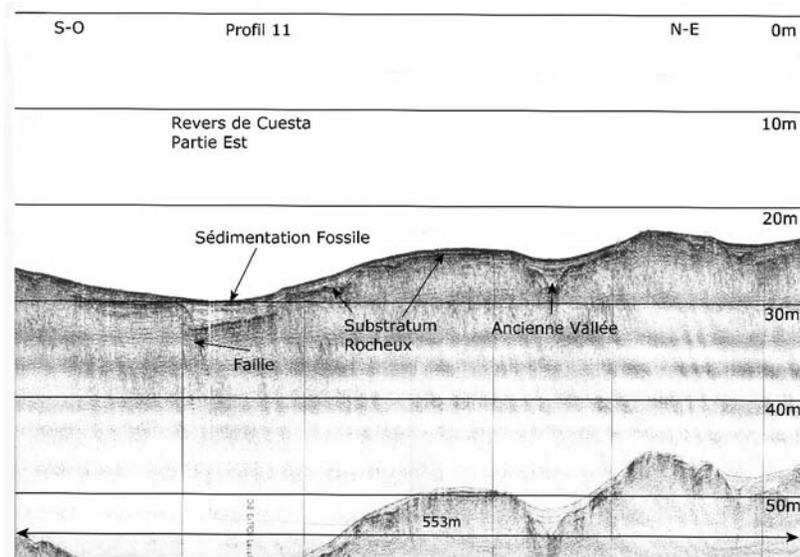


FIGURE 4.1.11b — Profil de réflexion sismique montrant des dépôts reliques sur le revers des cuestas



4.2 Océanographie physique de la zone de l'embouchure et de la zone adjacente

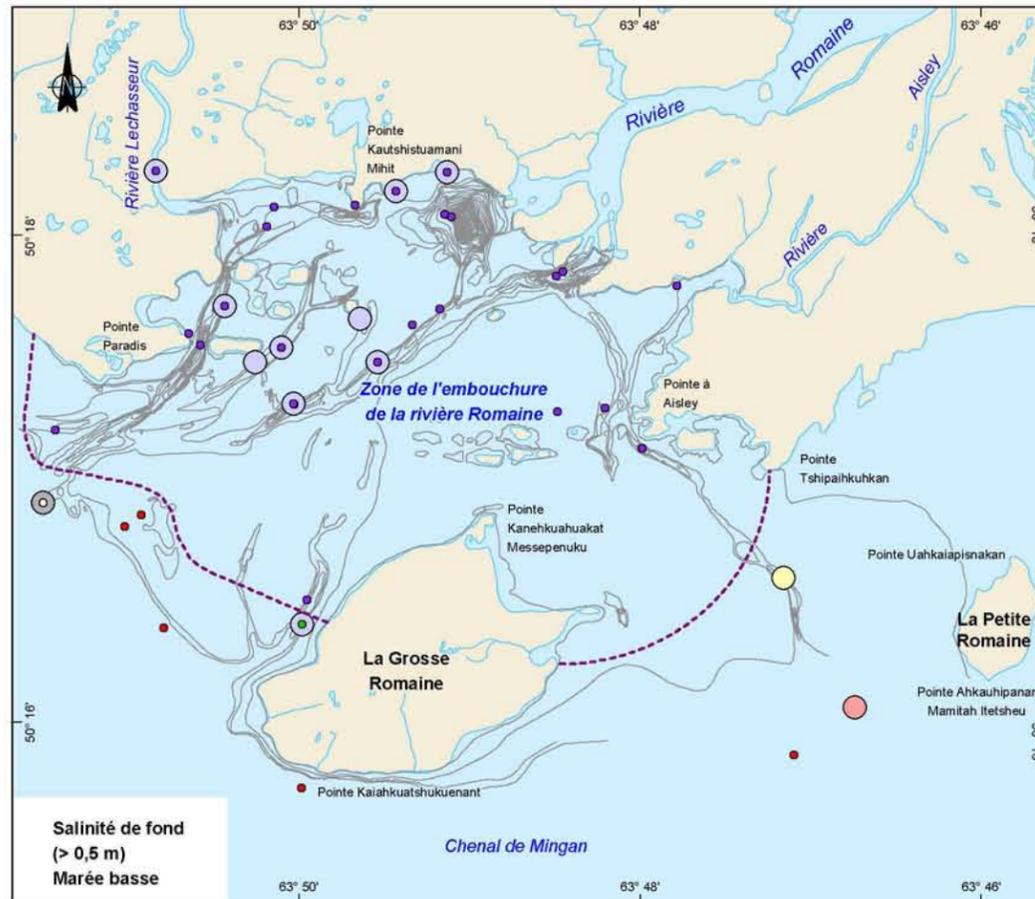
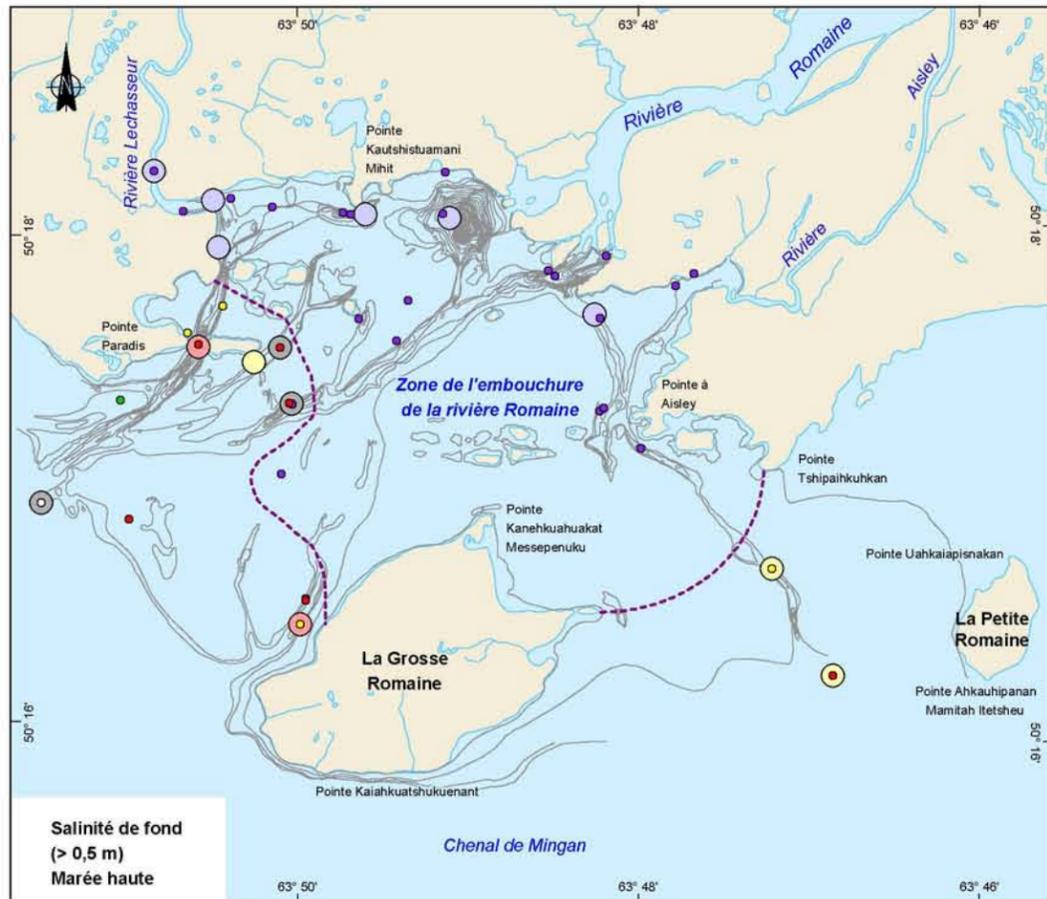
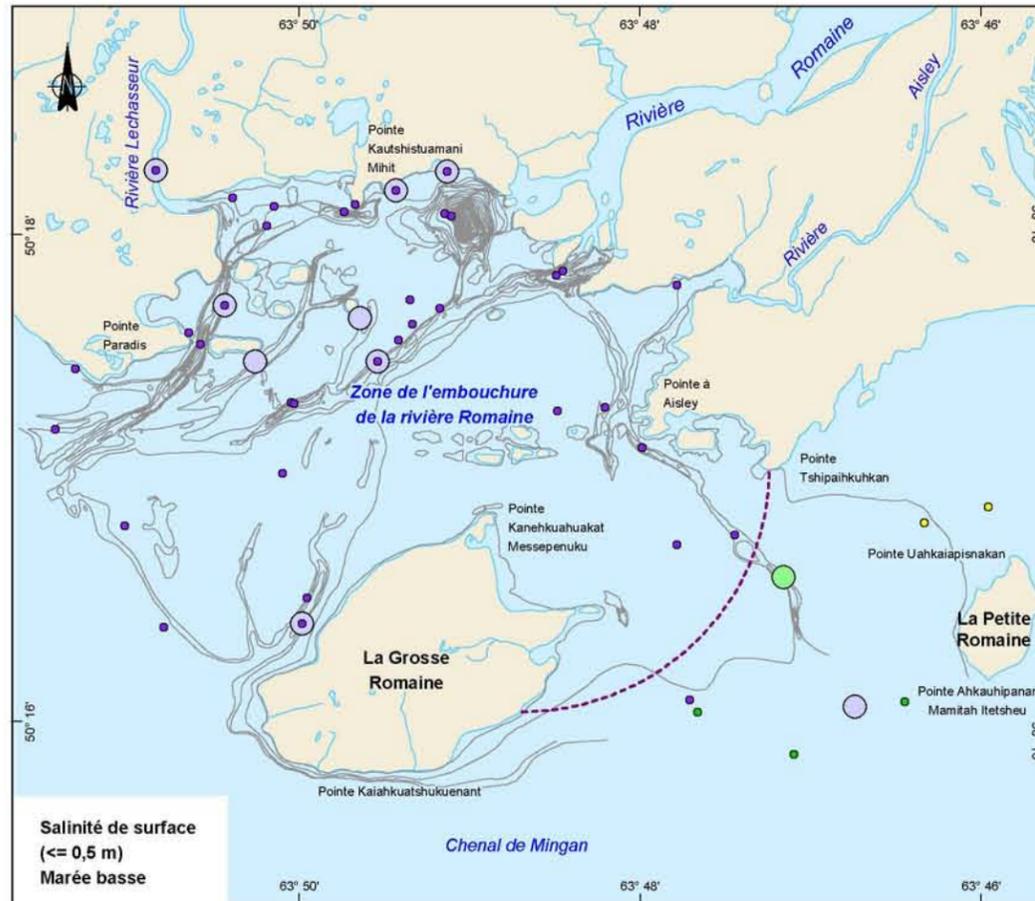
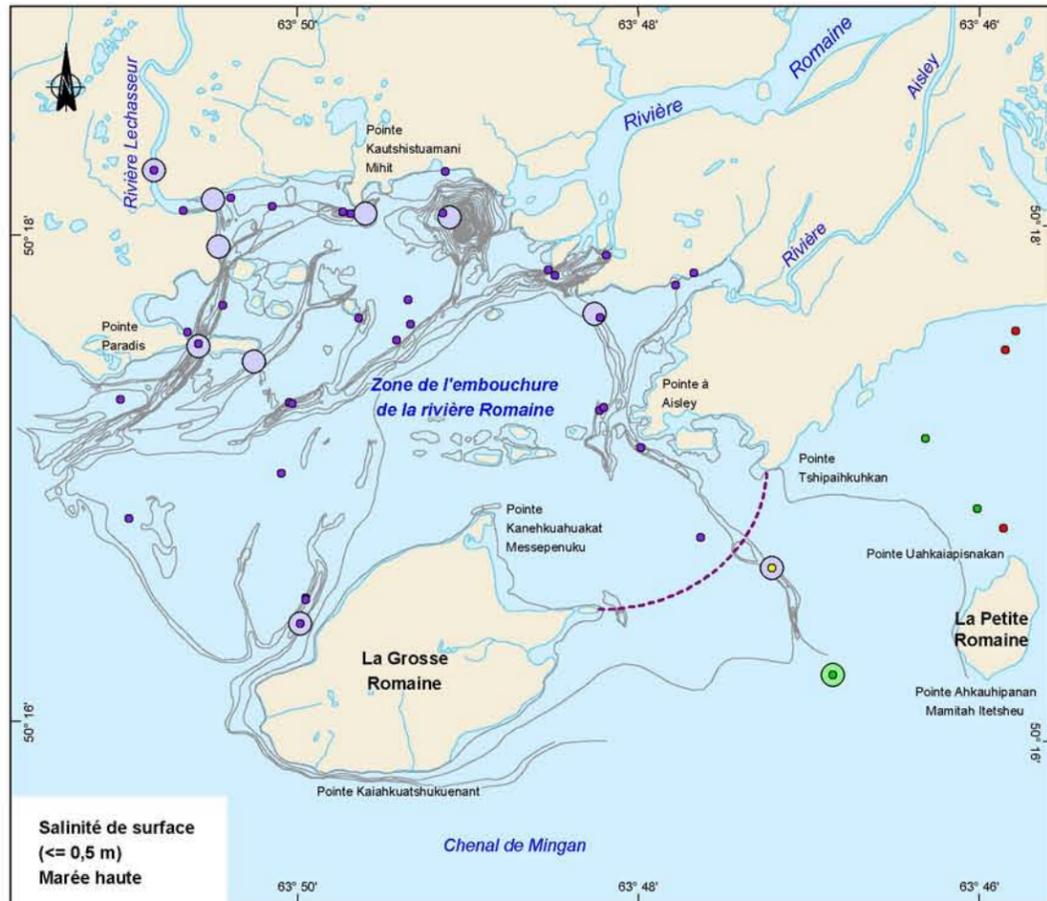
4.2.1 Caractérisation de la circulation des masses d'eau de la zone de l'embouchure

La zone de l'embouchure est influencée par le passage de la marée semi-diurne qui entraîne une variation du volume d'eau de l'ordre de 20 à 30 x 10⁶ m³ selon que l'on soit en mortes eaux ou en vives eaux. Ces valeurs sont comparables au volume apporté par la rivière en période de crue (1 500 m³/s) sur une période de six heures (32 x 10⁶ m³). On peut donc supposer que la zone de l'embouchure est dominée par les apports fluviaux en période de crue. L'influence fluviale va rapidement diminuer avec la baisse du débit alors que le volume d'eau douce sur une demi-période tidale (six heures) en représentera qu'environ le quart (11 x 10⁶ m³) du volume de l'embouchure pour un débit de 500 m³/s et le dixième (4 x 10⁶ m³) du volume en conditions d'étiage (200 m³/s). En considérant le régime hydrologique nival de la rivière Romaine, l'influence du débit d'eau douce est de durée limitée même si celle-ci est importante au printemps comme en témoigne l'évolution saisonnière des communautés benthiques (Desrosiers *et al.*, 1983).

Nous présentons dans les lignes qui suivent une description générale du mouvement des masses d'eau tirée des mesures physiques faites en 2001 et en 2004. L'océanographie physique de la zone de l'embouchure et du Chenal de Mingan sera décrite en détail dans un rapport séparé.

Les données de salinité ont été représentées en fonction du stade de marée et de l'emplacement des stations de mesures, en considérant la salinité minimale dans la couche de surface (0 à 0,5 m) et maximale dans la couche de fond (> 0,5 m). En conditions de forts débits, toute la surface de la zone de l'embouchure, à l'exception de la zone aval du Chenal Est, est occupée par une masse d'eau douce, tant à marée haute qu'à marée basse (carte 4.2.1). Au fond, on observe la pénétration du coin salin plus profondément dans le Chenal Ouest jusqu'à une distance d'environ 1 km de la Chute de l'Auberge, que dans le Chenal Central où le coin salin s'arrête à une distance d'environ 2,5 km. À marée basse, le coin salin recule jusqu'en bordure de la zone de l'embouchure. Du côté est, les conditions de salinités semblent comparables aux deux étales avec des eaux saumâtres autour de 14 ‰.

Le patron de mélange et de pénétration du coin salin change de manière importante pour des conditions de débits intermédiaires. En surface, l'eau douce occupe une bande adjacente aux zones de l'embouchure d'une largeur d'environ 2 km avant d'observer des eaux faiblement saumâtres (carte 4.2.2). À marée haute, l'eau salée pénètre en surface plus profondément du côté du Chenal Ouest et du Chenal Est que dans le Chenal Central. Cette distribution corrobore les observations voulant que l'écoulement principal de la rivière Romaine passe par le Chenal Central. À marée basse, le flot d'eau douce est encore suffisamment important pour repousser les eaux salées jusqu'à la limite externe de la zone de l'embouchure, sauf dans le Chenal Est où l'on observe des conditions saumâtres (0 à 14 ‰). Au fond par contre, le flot d'eau douce n'est plus



Complexe de la Romaine

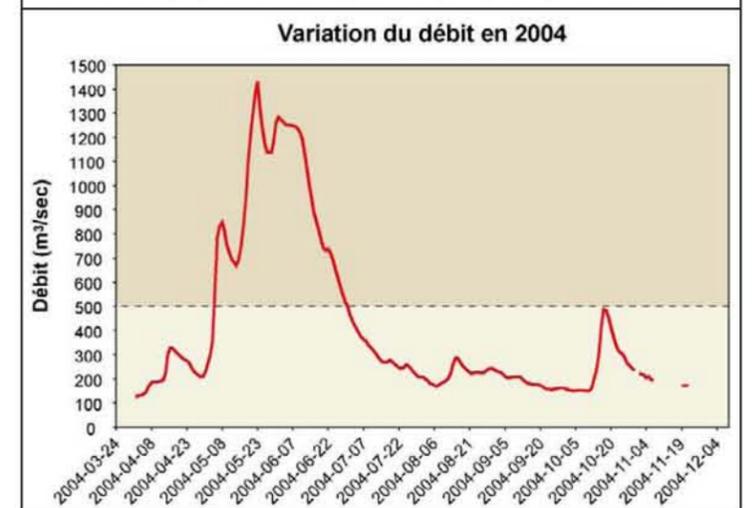
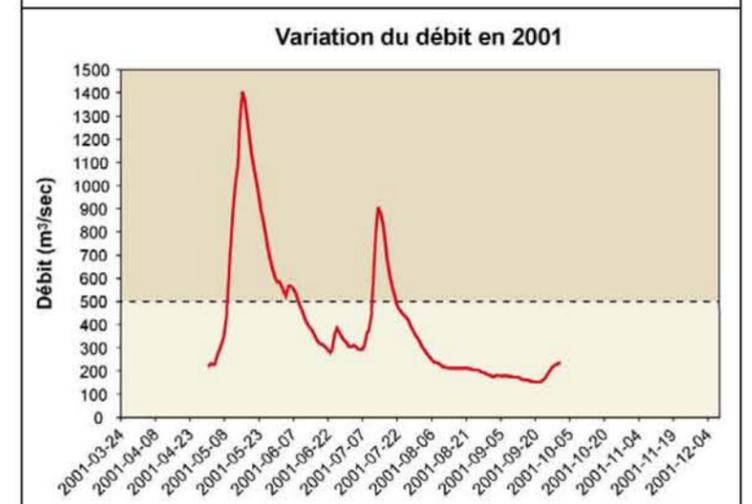
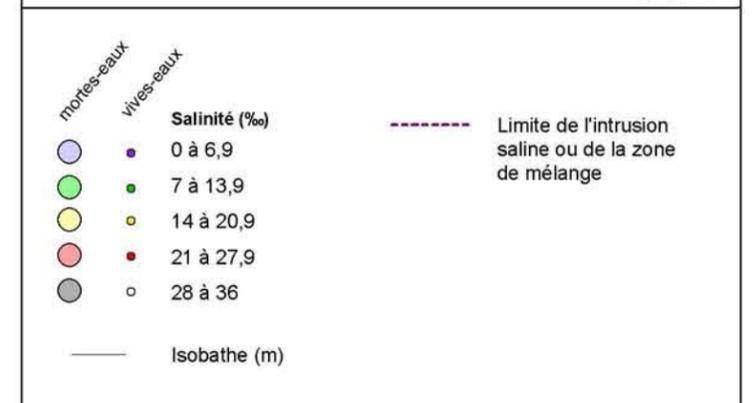
Compilation des mesures de salinité (surface, fond) pour des débits supérieurs à 500 m³/s, zone de l'embouchure de la rivière Romaine

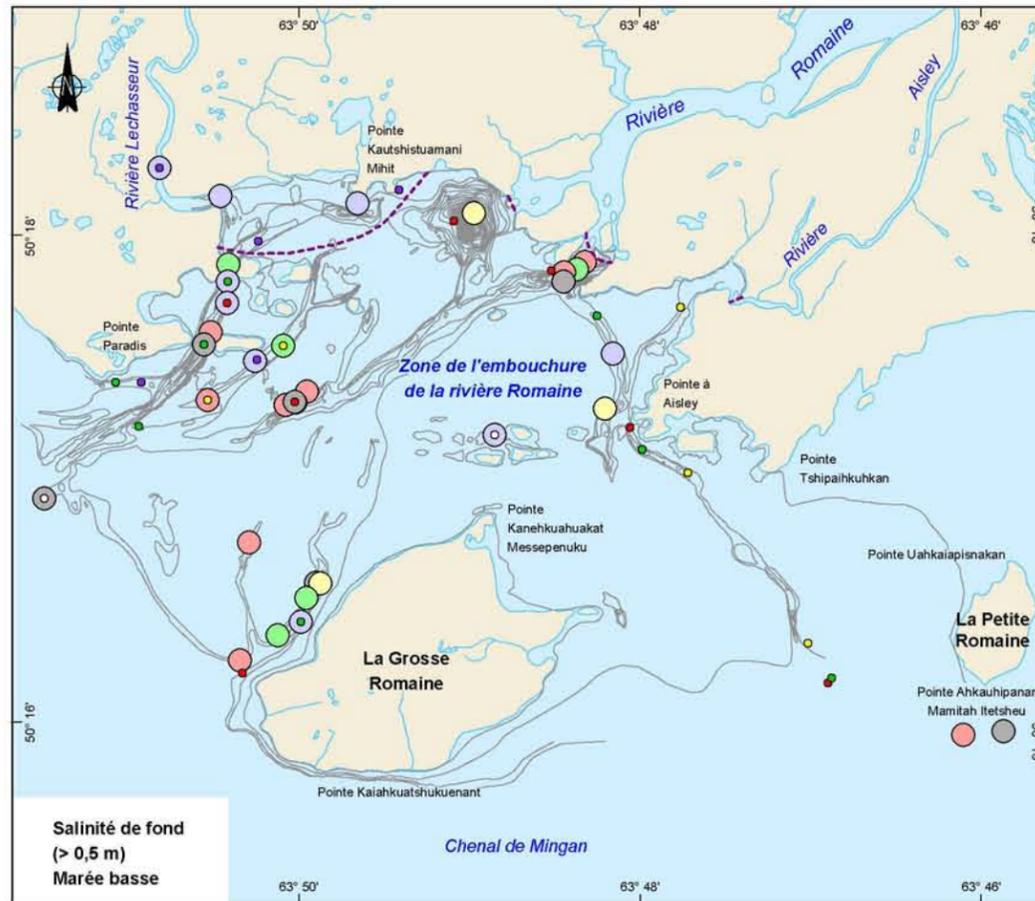
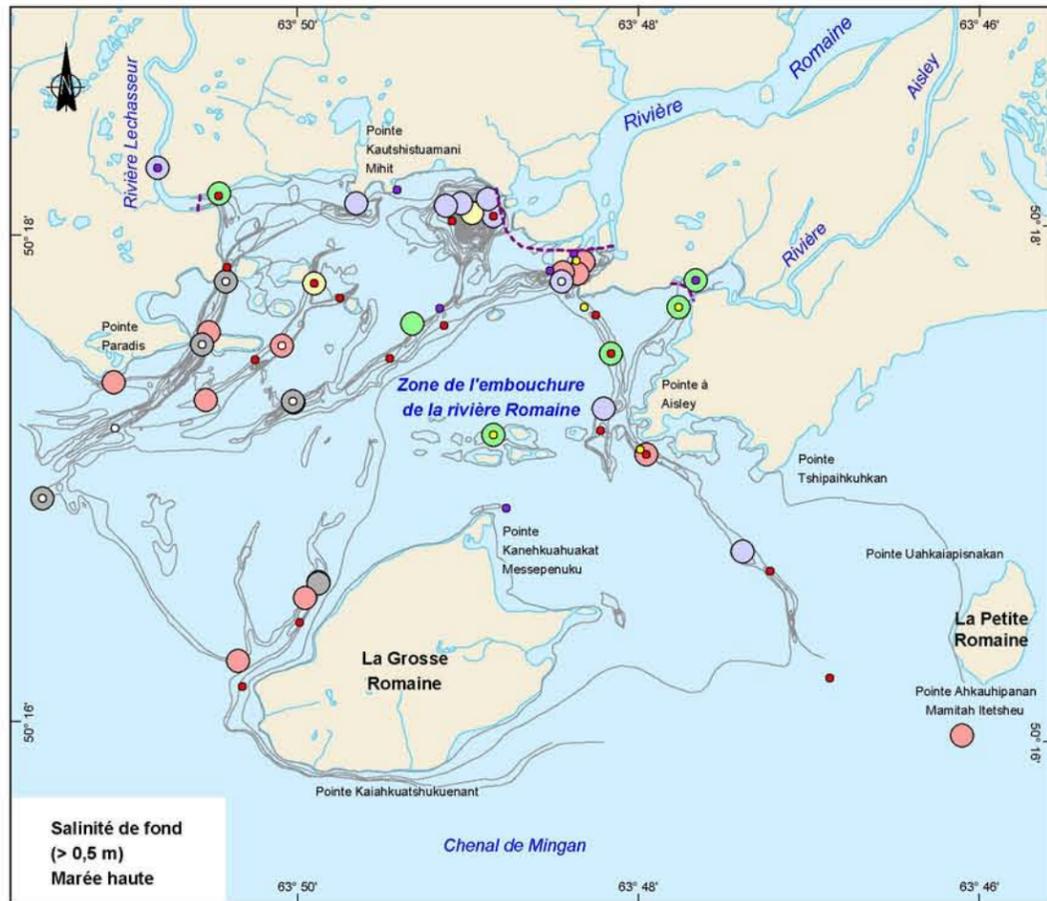
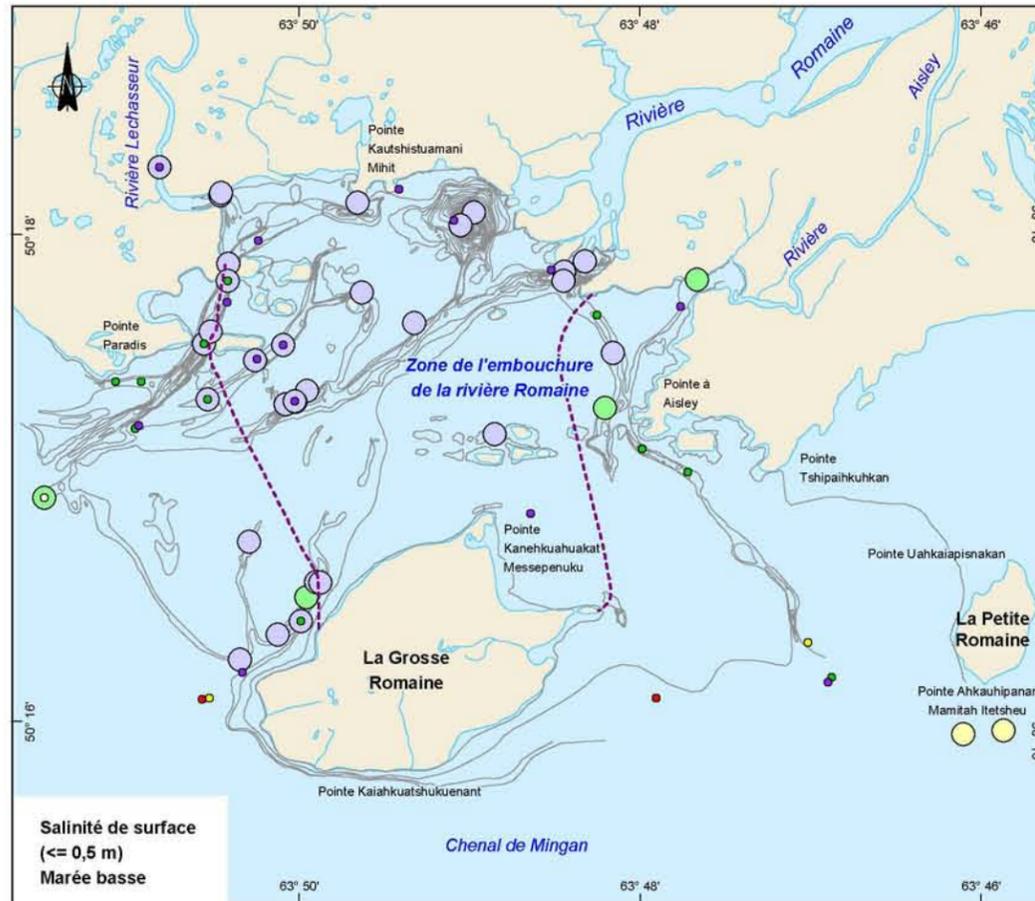
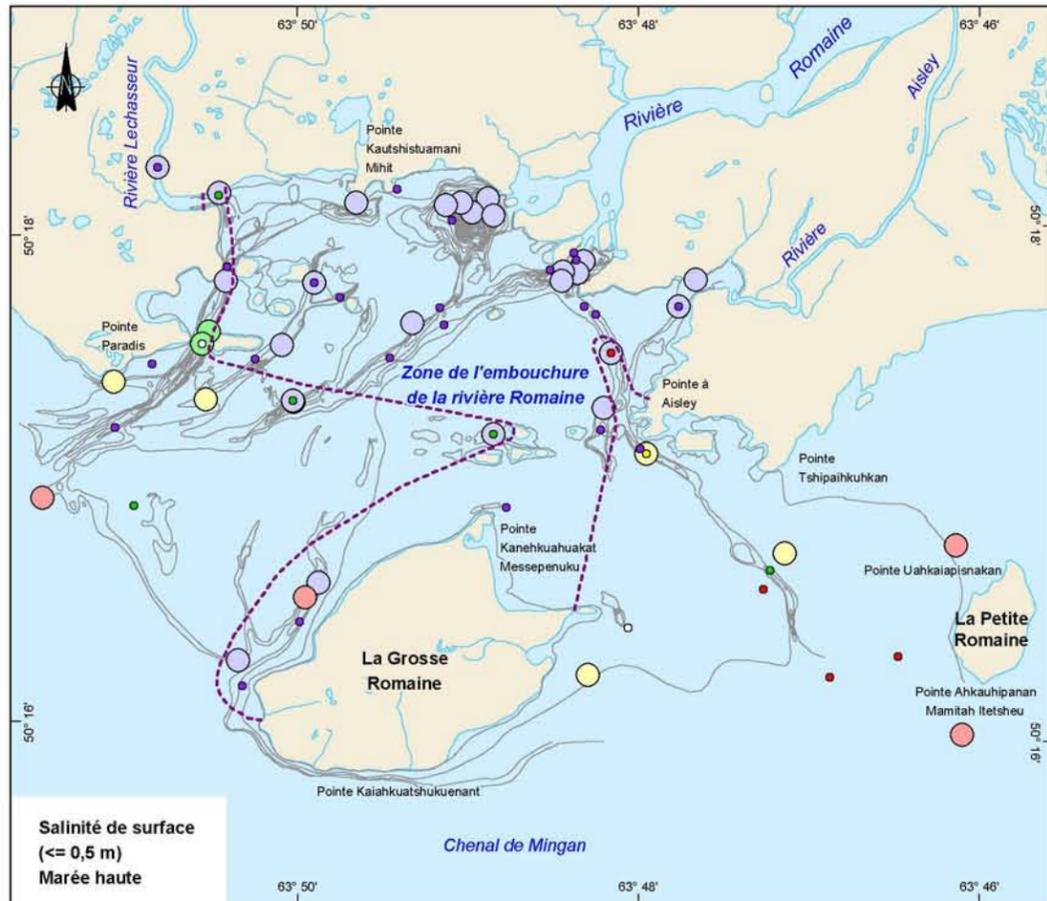
Sources :
Base : BDTQ, 1 : 20 000, MRN Québec, 2002
Inventaires : Environnement Ilimité Inc, 2001 et 2004
Cartographie : Carto-Média
Fichier : 0344_cm_023_salinite_050623.wor

0 0,5 1 km
MTM, fuseau 5, NAD83

Jun 2005

Carte 4.2.1





Complexe de la Romaine

Compilation des mesures de salinité (surface, fond) pour des débits de 200 à 500 m³/s, zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Sources :
Base : BD7Q, 1 : 20 000, MRN Québec, 2002
Inventaires : Environnement Illimité Inc, 2001 et 2004
Cartographie : Carto-Média
Fichier : 0344_cm_023_salinite_050623.wor

0 0,5 1 km
MTM, fuseau 5, NAD83

Carte 4.2.2

Hydro Québec
Équipement

Juin 2005

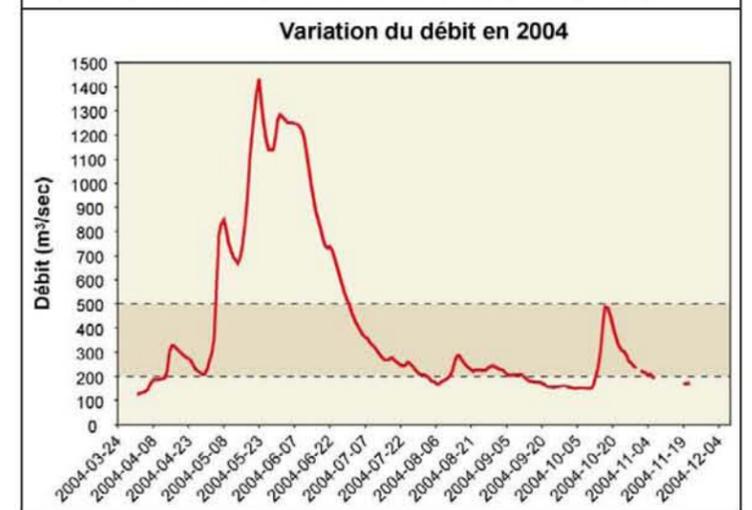
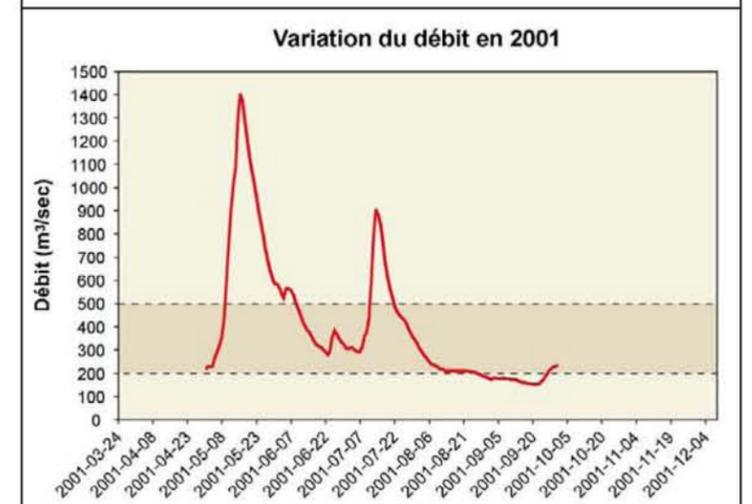
montes-eaux
vives-eaux

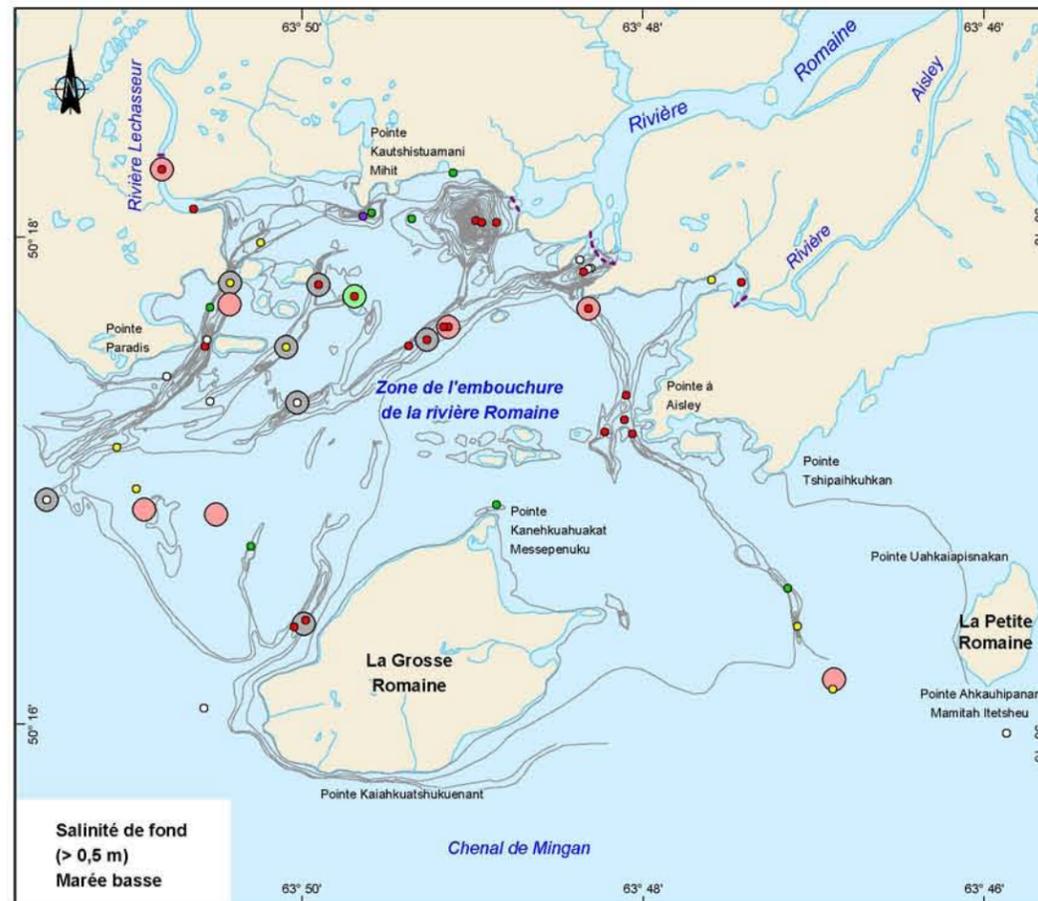
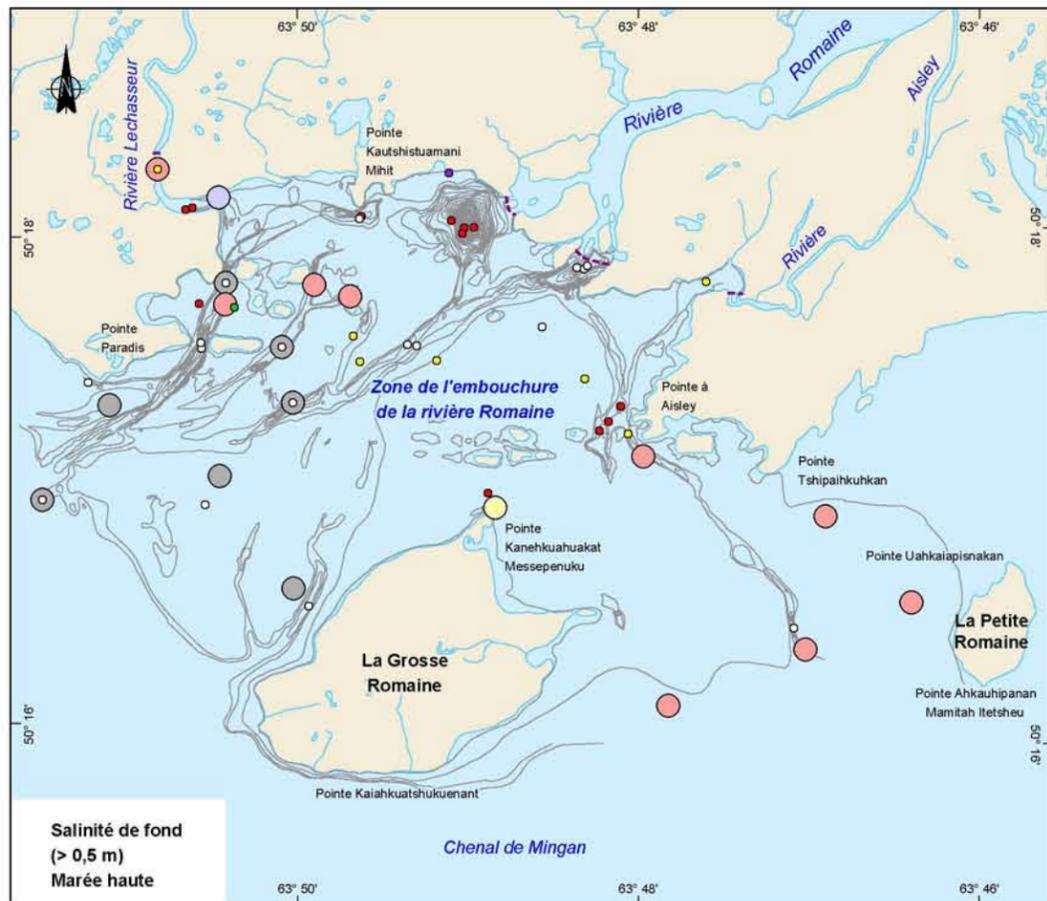
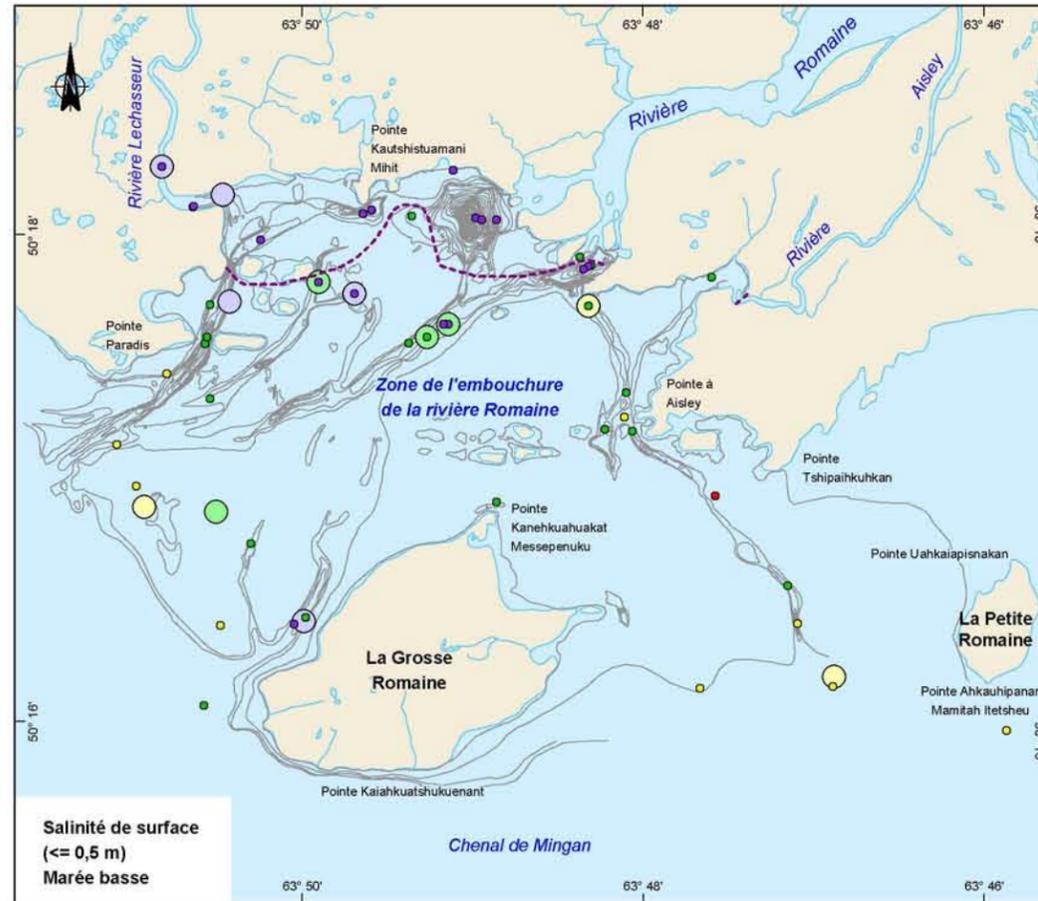
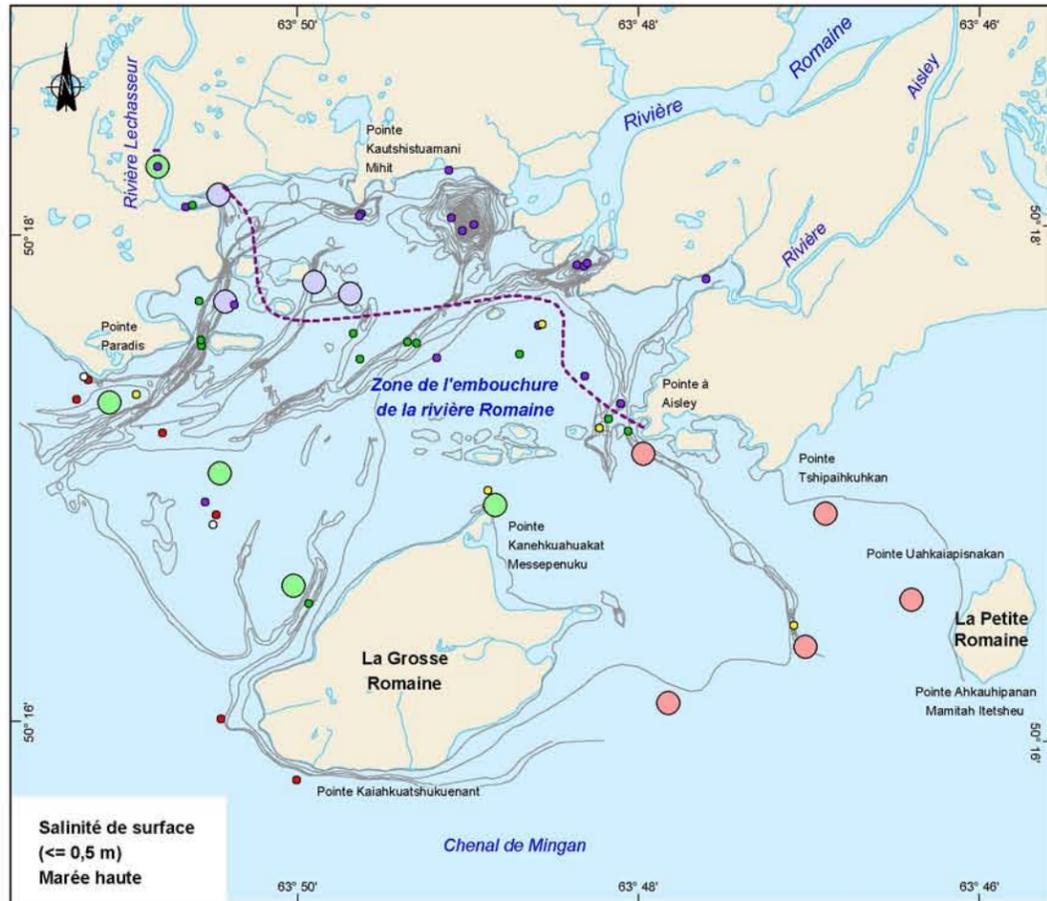
Salinité (‰)

- 0 à 6,9
- 7 à 13,9
- 14 à 20,9
- 21 à 27,9
- 28 à 36

— Limite de l'intrusion saline ou de la zone de mélange

— Isobathe (m)





Complexe de la Romaine

Compilation des mesures de salinité (surface, fond) pour des débits inférieurs à 200 m³/s, zone de l'embouchure de la rivière Romaine

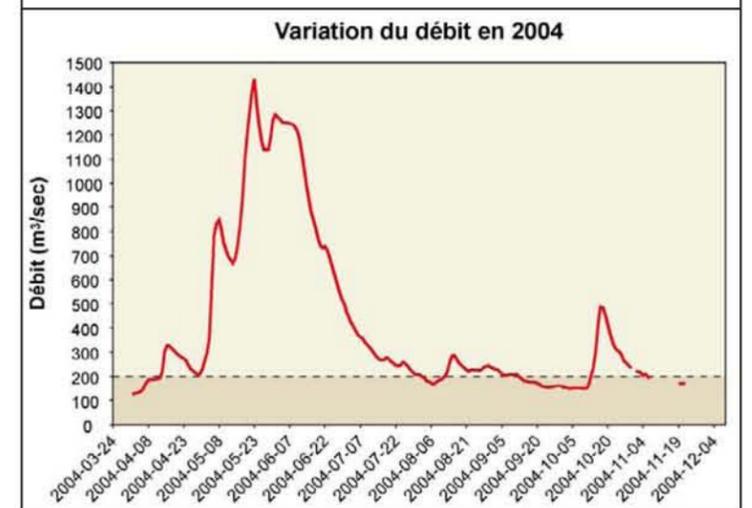
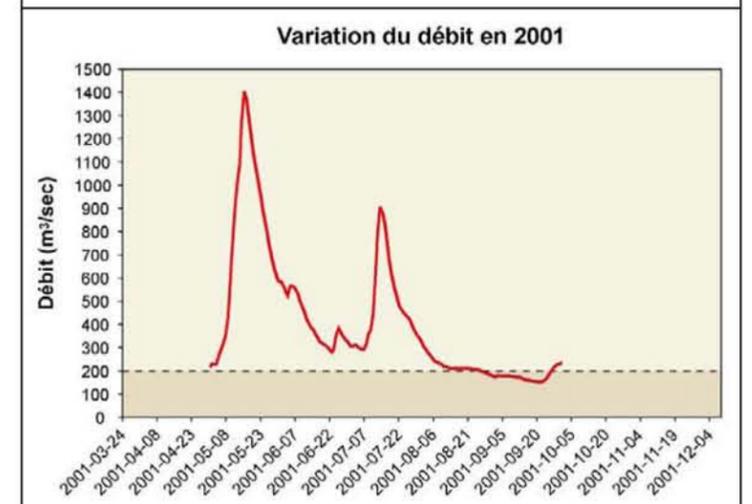
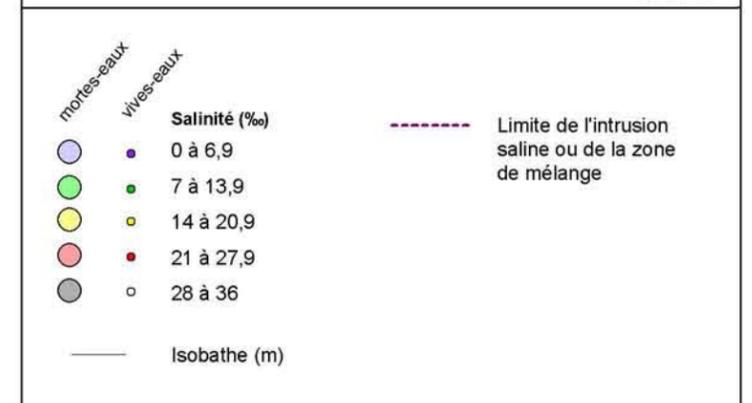
Sources :
Base : BDTQ, 1 : 20 000, MRN Québec, 2002
Inventaires : Environnement Illimité Inc, 2001 et 2004
Cartographie : Carto-Média
Fichier : 0344_cm_023_salinite_050623.wor

0 0,5 1 km
MTM, fuseau 5, NAD83

Carte 4.2.3

Hydro Québec
Équipement

Juin 2005



assez fort pour empêcher l'eau salée de pénétrer jusqu'aux fosses situées aux pieds des chutes. La différence de salinités au fond entre les deux fosses est bien démontrée à marée haute et à marée basse, alors que la diminution du flot d'eau douce par la Fausse Chute permet à l'eau salée de pénétrer jusqu'au seuil (figure 4.2.2). Il est intéressant de remarquer que l'eau près du fond semble plus salée à l'ouest de La Grosse Romaine qu'à l'est, suggérant que la marée pénètre préférentiellement par l'ouest dans la zone de l'embouchure de la Romaine.

En conditions d'étiage estival, l'apport d'eau douce de la rivière est mélangé en surface à moins de 1 à 2 km des chutes et l'on retrouve des conditions saumâtres (7 à 21 ‰) sur la majeure partie de la zone de l'embouchure (carte 4.2.3). Au fond, on observe aucune différence notable dans la salinité avec la pénétration du coin salin jusqu'aux fosses à des valeurs supérieures à 22 ‰.

En résumé, la zone de l'embouchure de la Romaine montre des caractéristiques fluviales pour des débits supérieurs à 500 m³/s avec peu d'influence marine, tant au fond qu'à la surface. En conditions de débits intermédiaires, les conditions sont du type estuarien avec un mélange des eaux de surface dans les limites de la zone de l'embouchure, mais l'influence fluviale est encore forte et entraîne le déplacement des isohalines en fonction du stade de la marée. La colonne d'eau devient stratifiée et la pénétration du coin salin s'effectue jusqu'aux fosses. Par contre, le flot d'eau douce, modulé selon la marée provoque encore des variations de salinité près du fond jusqu'à une distance d'environ 2 km de la zone de l'embouchure dans le Chenal Est et plus de 3 à 4 km dans le Chenal Central. En étiage estival, la distribution spatiale de l'eau douce est restreinte en surface à une mince bande adjacente à l'embouchure de la Chute de l'Auberge alors que le reste de la zone de l'embouchure est occupé par une eau de salinité croissante vers le large. Au fond, les conditions sont typiquement marines et stables sur un cycle de marée pour l'ensemble de la zone de l'embouchure. Cependant, les conditions marines sont limitées aux zones les plus profondes et les battures, exondées à marée basse, montrent plutôt des conditions saumâtres. Le secteur du Chenal Est est un milieu beaucoup moins influencé par les conditions fluviales et est pratiquement toujours soumis à des conditions saumâtres et marines, surtout dans la partie aval, peu importe le régime hydrologique de la rivière. C'est d'ailleurs dans ce secteur que les herbiers de zostère marine sont développés, témoignant de l'influence marine pour cette plante halophyte qui ne tolère pas les salinités inférieures à 5 ‰ (Lemieux et Lalumière, 1995).

Au large de la zone de l'embouchure, nos observations visuelles en hélicoptère et l'ensemble des données de température et de salinité montrent que le panache d'eau brune issu de la rivière Romaine peut s'étendre jusqu'aux îles de l'archipel de Mingan (photos 4.2.1 à 4.2.3). Une campagne de relevés dans le chenal de Mingan aura lieu au printemps 2005 pour approfondir cette problématique. On utilisera les propriétés physiques suivantes pour bien cerner l'influence des eaux de la Romaine sur le chenal de Mingan : température, salinité, chlorophylle, couleur et turbidité. Les données recueillies en 2001, en 2004 et en 2005 seront traitées dans un rapport séparé.

4.3 Océanographie biologique de la zone de l'embouchure

4.3.1 Habitats aquatiques

La portion ouest de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine offre un faible potentiel de développement pour la végétation aquatique, en raison du substrat qui est dominé principalement par le sable et le gravier et par la présence des battures de faibles profondeurs qui sont exondées durant la marée basse. Les observations effectuées en 2004 montrent dans cette portion de la zone de l'embouchure quelques franges de marais à carex, notamment près de la zone de l'embouchure de la rivière Lechasseur et dans une baie au nord de la Pointe Paradis, tandis que les herbiers de zostère marine (*zostera marina*) réussissent à se développer le long d'une mince bande en bordure du Chenal Ouest et en bordure de l'île La Grosse Romaine (carte 4.3.1). Comme la zostère présente une intolérance aux salinités inférieures à 5 ‰, il n'est donc pas étonnant de la retrouver que dans les zones plus exposées à l'intrusion saline et de noter son absence dans la partie amont de la zone de l'embouchure. De plus, devant toujours demeurer humide, elle ne peut coloniser que la frange supérieure de la zone infralittorale.



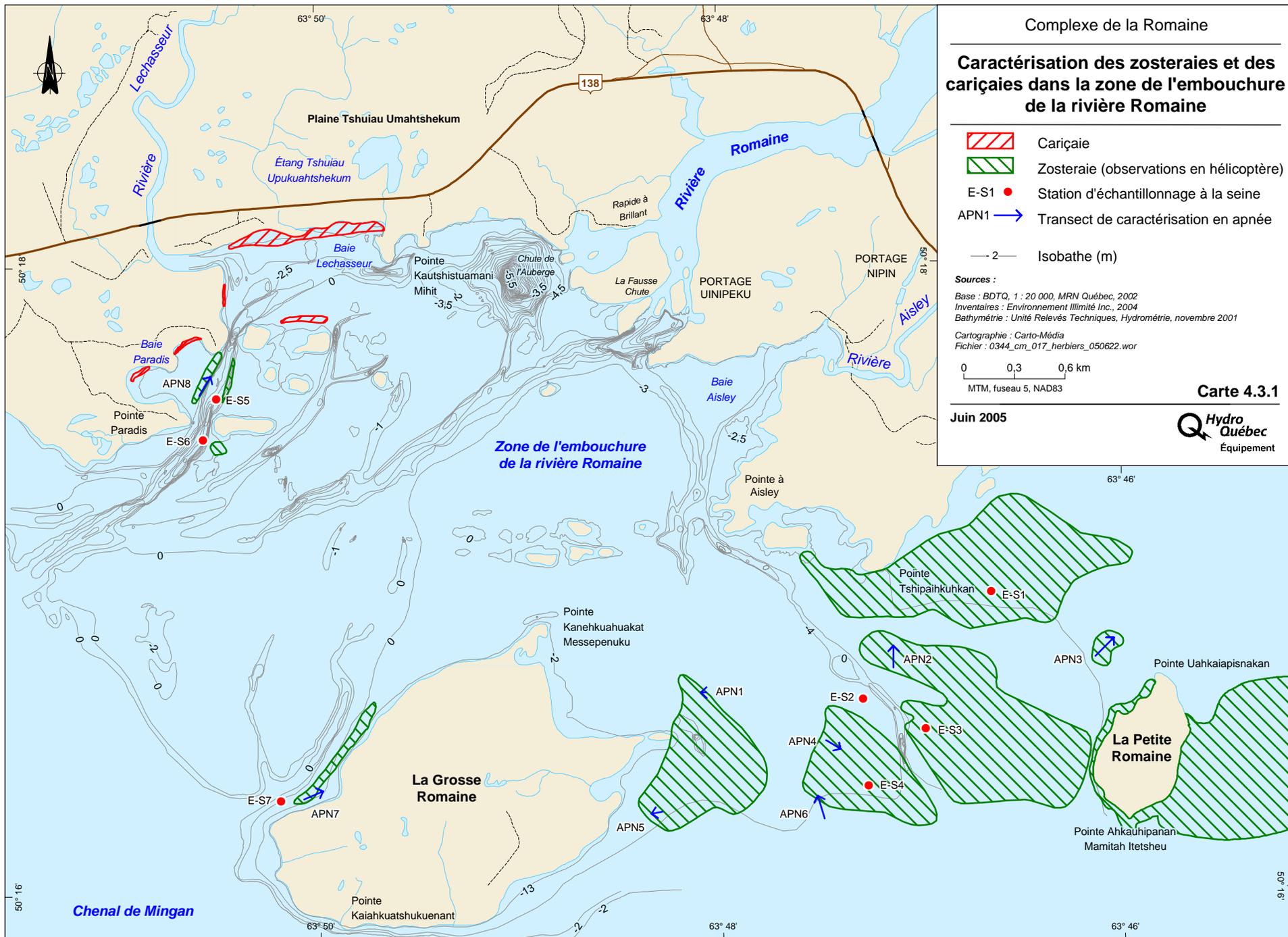
PHOTO 4.2.1 — Vue du panache d'eau brune sortant de la zone de l'embouchure de la Romaine (12 mai 2004) durant le jusant (débit de la rivière : $700 \text{ m}^3/\text{s}$) ; la ligne pointillée indique l'emplacement du front



PHOTO 4.2.2 — Vue du panache d'eau brune sortant de la zone de l'embouchure de la Romaine (20 octobre 2004) à la fin du jusant (débit de la rivière : $417 \text{ m}^3/\text{s}$) ; la ligne pointillée indique l'emplacement du front



PHOTO 4.2.3 — Vue du panache d'eau brune sortant de la zone de l'embouchure de la Romaine (30 septembre 2004) durant le jusant (débit de la rivière : $160 \text{ m}^3/\text{s}$) ; la ligne pointillée indique l'emplacement du front



Par ailleurs, dans la portion est de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, le long du Chenal Est, le milieu est caractérisé par des matériaux constitués de sable fins, d'argile et de matière organique plus favorables aux développements des herbiers de zostère marine d'autant plus que les habitats sont protégés des vents dominants et que les apports d'eau douce sont faibles. Ces herbiers sont répartis principalement de part et d'autre du Chenal Est, en bordure de l'île La Petite Romaine et La Grosse Romaine (partie est) et au sud de la Pointe à Aisley.

Le tableau 4.3.1 présente les principales caractéristiques des zostérais notées principalement à l'est de la zone de l'embouchure de la Romaine lors de la plongée en apnée. À marée basse, les profondeurs d'eau variaient de 0,1 à 1,1 m et le recouvrement des zostères variait entre 30 et 85 %, avec un taux de salinité supérieur à 7 ‰ (7 à 23 ‰). On y a observé la présence de fucacées (algues submergées), de moules bleues, de mysis (petit crustacé) et de siphons de myes. L'échantillonnage à la seine (stations E-S1 à E-S7), réalisé dans les herbiers ou à proximité de ceux-ci, a permis de capturer plusieurs juvéniles et adultes d'épinoches à trois épines et d'épinoches à quatre épines, des mysis, un chaboisseau à quatre cornes et des gammars (petits crustacés) (tableau 4.3.2).

En termes d'évolution, la carte 4.3.2 présente la délimitation des herbiers de zostère marine dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine effectuée à partir des photos aériennes prises entre 1948 et 2004. Dans la portion ouest de la zone de l'embouchure, on ne dénote pas de zostérais, sauf en 2004 où une meilleure qualité de la photo et nos observations au terrain ont permis d'identifier deux zones dont l'une en bordure du Chenal Ouest et une seconde en bordure de l'île La Grosse Romaine (carte 4.3.2). Dans la portion est, des petits herbiers de zostère marine apparaissent et disparaissent entre 1948 et 2004, mais les principaux herbiers demeurent en place avec quelques changements au niveau de leur superficie. Durant la période de 1948 à 2004, la superficie des herbiers de zostère marine a varié entre 0,2 et 2,8 km² (carte 4.3.2). La superficie minimale a été observée en 1977.

4.3.1.1 Bilan des habitats aquatiques

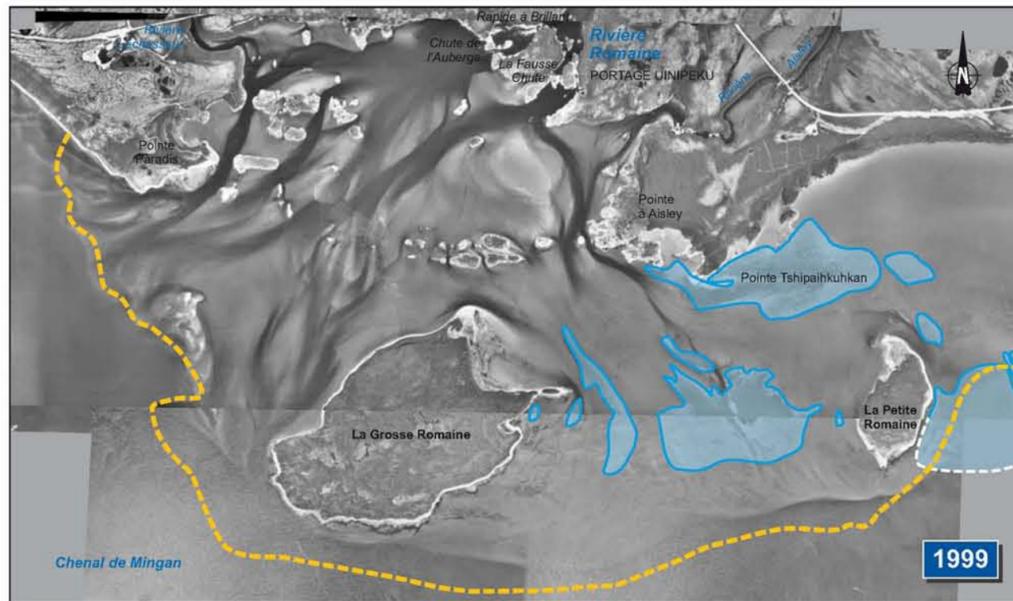
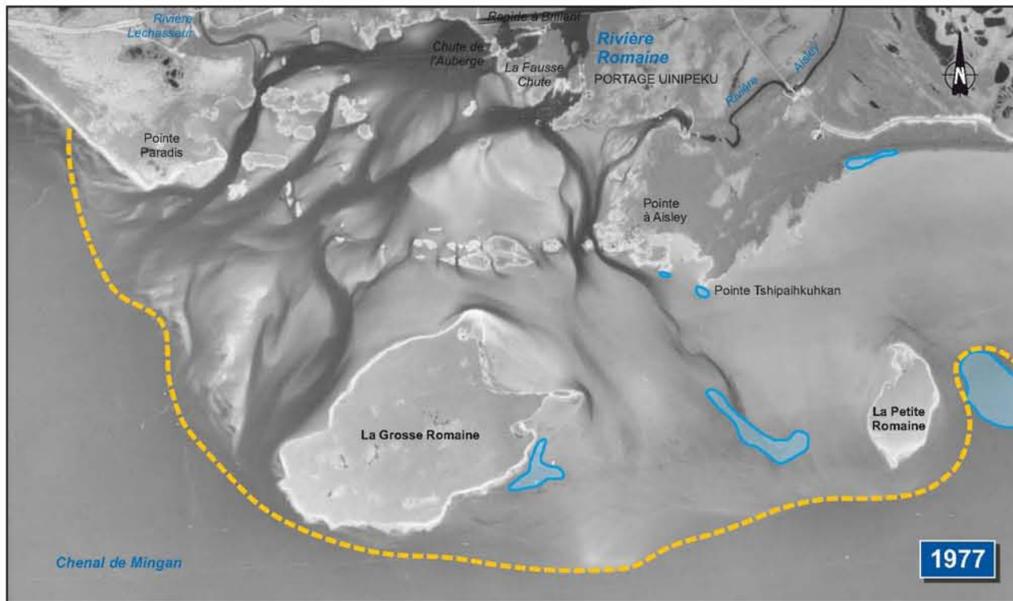
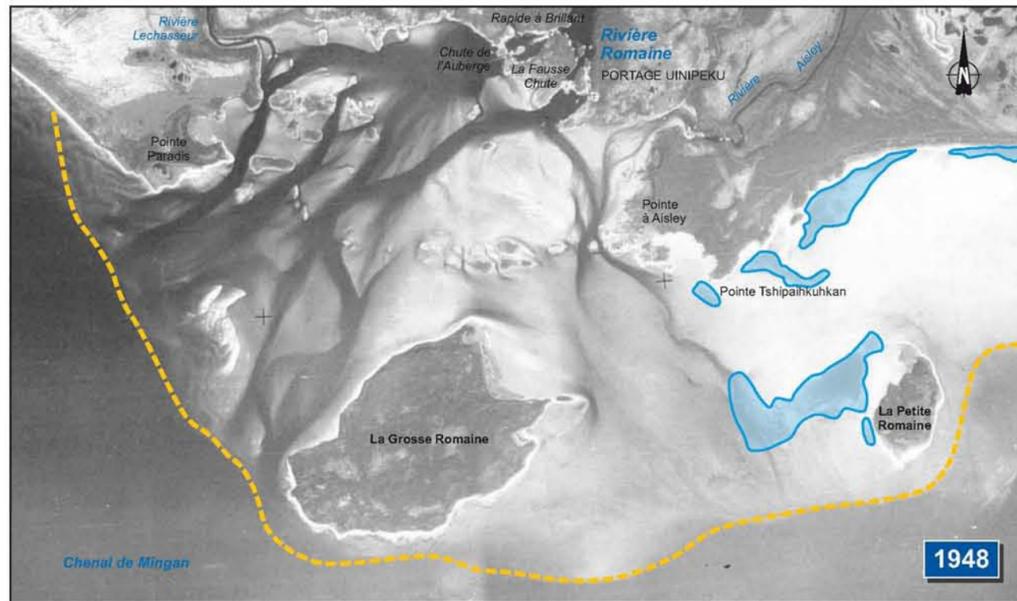
La caractérisation des habitats aquatiques dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine avait comme objectif d'évaluer la diversité et la productivité de ces écotones et son utilisation par la faune en général. À première vue, la zone de l'embouchure de la rivière nous apparaît comme un milieu dénudé et peu diversifié. La dynamique de l'écoulement et des marées dans la portion ouest de la zone de l'embouchure, dominée par les apports fluviaux, fait en sorte que les zostérais et les marais à carex sp. réussissent peu à s'implanter. Dans la portion est de la zone de l'embouchure, la salinité est plus élevée, la zone est abritée des vagues et le substrat est plus fin, ce qui permet un meilleur développement de la zostère marine. Par ailleurs, les échantillonnages dans les zostérais ont montré que ces milieux sont plus riches et assurent un abri et une nourriture pour les organismes benthiques, ainsi que pour les poissons et les oiseaux aquatiques, autant au stade juvénile qu'à celui d'adultes.

TABLEAU 4.3.1 — Caractéristiques des herbiers de zostère marine

Station de plongée	Date	Heure	Début du transect		Fin du transect		Substrat dominant %	Substrat sous-dominant %	Épaisseur de la colonne d'eau (m)	Recouvrement des zostères (%)	Salinité ‰		Remarque
			Latitude	Longitude	Latitude	Longitude	Sable	Limon			0,1 m	Fond	
APN1	2004-09-09	13h20	50,27721	-63,80123	50,27720	-63,80168	90	10	0,25	60	6,58	16,8 à 0,25 m	Faible présence de moules bleues Présence de mysis (crustacés)
APN2	2004-09-09	10h15	50,27844	-63,78572	50,27960	-63,78570	90	10	0,1	85	14,92	15,5 à 0,12 m	Banc de lançons Présence de crevette Présence de siphons de myes Blocs colonisés par fucus sp. Faible présence de moules bleues Présence de mysis et 1 méduse
APN3	2004-09-09	11h00	50,27895	-63,76894	50,27992	-63,76739	90	10	0,5	50	22,58	22,60 à 0,50 m	Blocs colonisés par fucus sp. Abondance de coquilles de myes Présence de crevette Présence de siphons de myes Présence de moules bleues
APN4	2004-09-09	14h30	50,27460	-63,79137	50,27415	-63,79014	95	5	0,4	50	21,1	21,98 à 0,40 m	Quelques blocs colonisés par fucus sp. Présence de moules bleues Présence de mysis Sable fin et limoneux
APN5	2004-09-10	8h45	50,27089	-63,80497	50,27080	-63,80589	95	5	0,5	35	14,63	–	Faible présence de moules bleues Présence de mysis Quelques blocs colonisés par fucus sp. 1 littorine sp.
APN6	2004-09-10	11h30	50,27046	-63,79153	50,27167	-63,79207	95	5	0,6	35	–	–	Abondance de moules bleues Présence de mysis Quelques blocs colonisés par fucus sp. Présence de siphons de myes
APN7	2004-09-10	13h30	50,27172	-63,83466	50,27215	-63,83310	80	20% caillou	1,1	35	–	–	Cailloux colonisés par fucus sp. Présence de mysis Abondance élevée de moules bleues
APN8	2004-09-10	14h30	50,29318	-63,84307	50,29417	-63,84212	100	–	1	60	–	–	Abondance élevée de moules bleues

TABLEAU 4.3.2 — Caractéristiques des pêches à la seine de rivage dans les herbiers de zostère marine

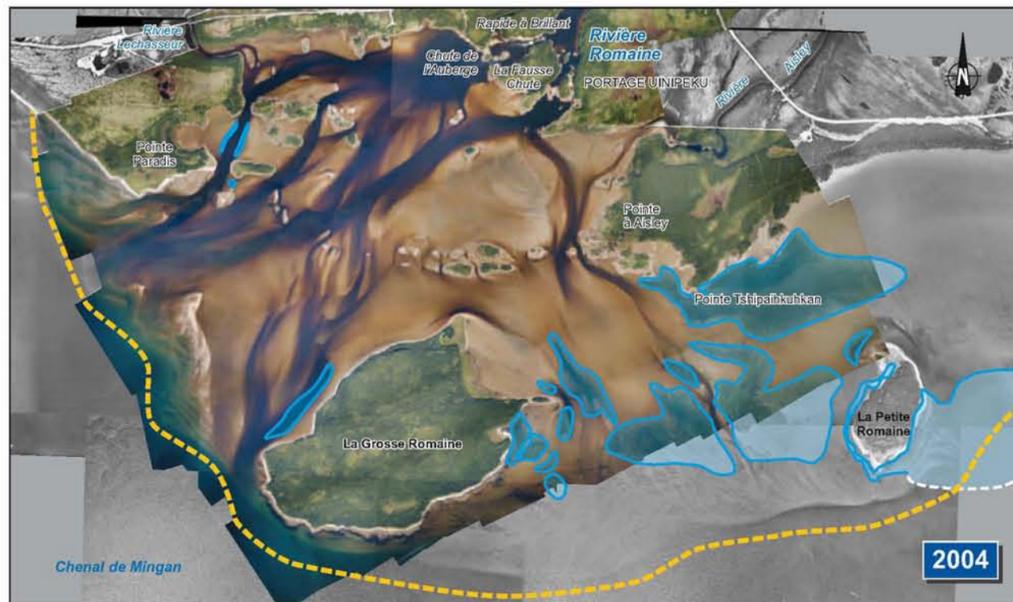
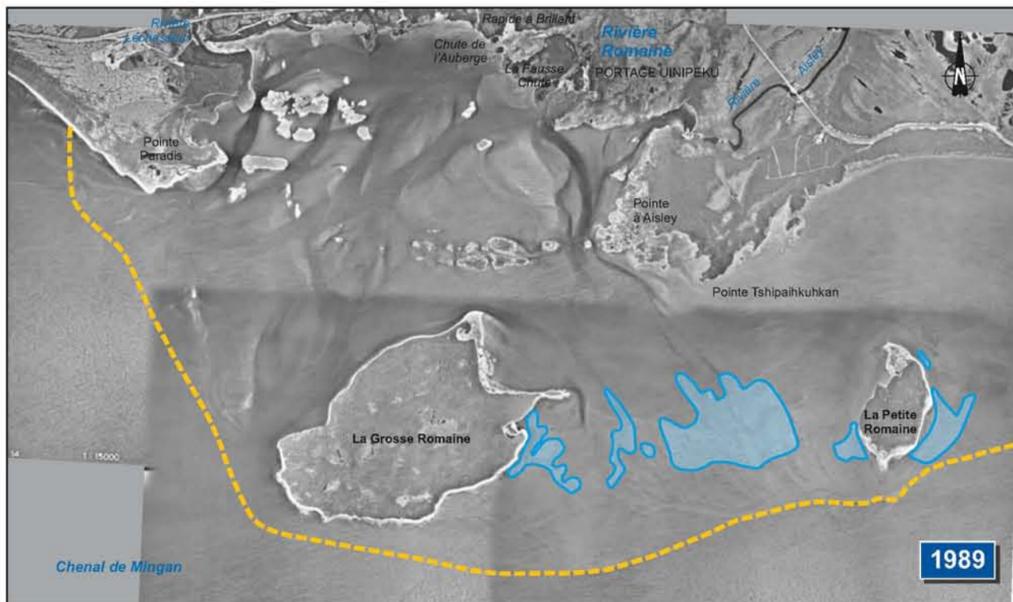
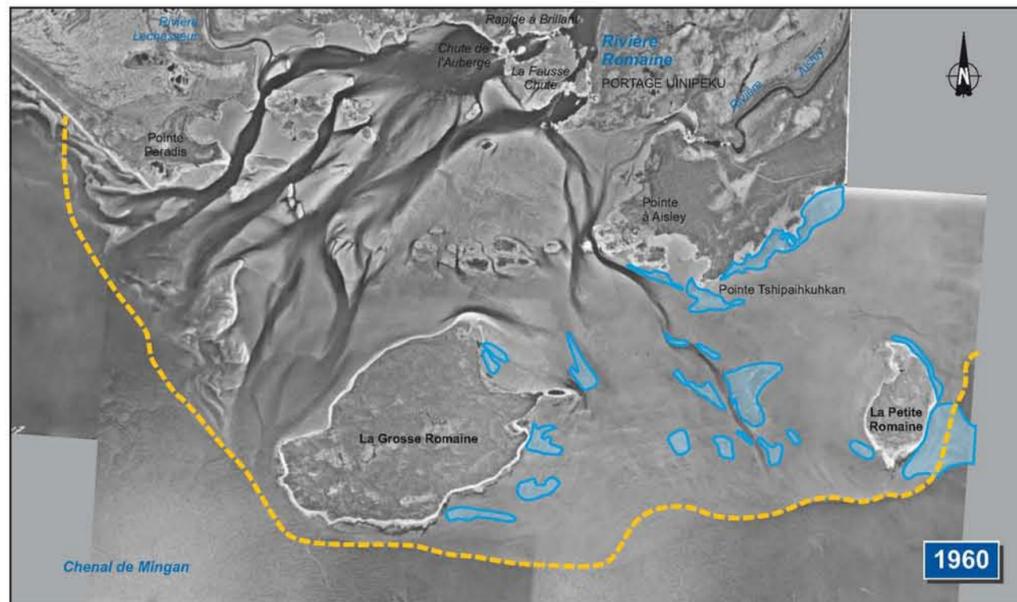
Station de seinage	Date	Heure	Coordonnées de la station		Substrat dominant	Substrat sous-dominant	Profondeur (m)	Recouvrement des zostères (%)	Résultats des captures par coup de seine (100 m ²)				
			Latitude	Longitude	% Sable	% Limon			Épinoche à trois épines	Épinoche à quatre épines	Mysis sp. (crustacés)	Chaboisseau à quatre cornes	Gammarus sp.
E-S1	2004-09-07	16h40	50,28250	-63,77754	90	10	0,6	85	1 000 juvéniles et quelques adultes	100 juvéniles et quelques adultes	2000		Présence
E-S2	2004-09-08	12h10	50,27687	-63,78822	95	5	0,6	85	850 juvéniles et quelques adultes	170 juvéniles et quelques adultes	30		Présence
E-S3	2004-09-08	12h25	50,27524	-63,78306	90	10	0,6	60	500 juvéniles et quelques adultes	100 juvéniles	1 000		
E-S4	2004-09-08	13h45	50,27224	-63,78783	95	5	0,4	60	30 juvéniles et quelques adultes		Présence		
E-S5	2004-09-11	8h40	50,29305	-63,84164	100	0	0,7	35	200 juvéniles	60 juvéniles	50		
E-S6	2004-09-11	10h15	50,29088	-63,84277	95	5 % de blocs	0,6	60	335 juvéniles et quelques adultes	87 juvéniles et quelques adultes	500		
E-S7	2004-09-11	12h40	50,27167	-63,83655	90	10 % de blocs	0,7	35			300	1 juvénile	



Source : Gouvernement du Canada © Sa Majesté la Reine du Chef du Canada
Reproduit avec la permission de Ressources naturelles Canada, 1 : 40 000, 24 août 1948

Source : Photosur Inc., 1 : 60 000, 23 juin 1977

Sources : Gouvernement du Québec, Ministère des Ressources naturelles de la faune et des Parcs, Photocartotheque québécoise, 11 et 15 juillet 1960
Gouvernement du Québec, Ministère des Ressources naturelles, Photocartotheque québécoise, 1 : 15 000, 4 juillet 1999



Source : Gouvernement du Québec, Ministère des Ressources naturelles de la faune et des Parcs, Photocartotheque québécoise, 11 et 15 juillet 1960

Source : Gouvernement du Québec, Ministère des Ressources naturelles, Photocartotheque québécoise, 1 : 15 000, 15 juin 1989

Sources : Gouvernement du Québec, Ministère des Ressources naturelles de la faune et des Parcs, Photocartotheque québécoise, 11 et 15 juillet 1960
Gouvernement du Québec, Ministère des Ressources naturelles, Photocartotheque québécoise, 1 : 15 000, 4 juillet 1999
Genivar, septembre 2004

Complexe de la Romaine

Évolution des zosteraias dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Zosteraias (toute densité confondu)

Limite estimée

Limite de l'embouchure (incluant les deltas actif et ancien)

Notes :

- La partie à l'est de l'île de la Petite Romaine est située à l'extérieur de la zone d'étude.
- La limite des zosteraias a été numérisée à partir des photographies aériennes de 1948 à 2004.
- La photographie aérienne de 1999 a été complétée à l'aide de la photographie aérienne de 1960. De plus, la photographie aérienne de 2004 a été complétée avec celles de 1960 et de 1999.

0 0,5 1 km

UTM, fuseau 20, NAD83

Sources :

Inventaires : Environnement Illimité Inc., 2004
Cartographie : Carto-Média
Fichier : 0344_cm_013_C4_3_2_050623.m9

Année	Superficie totale* des zosteraias (km²)
1948	0,7
1960	0,9
1977	0,2
1989	1,0
1999	2,2
2004	2,8

* La superficie totale est approximative selon la qualité des photographies aériennes (état de la marée, etc.) et est calculé sur une surface équivalente pour toutes les années.

Carte 4.3.2

Juin 2005

Hydro Québec
Équipement

4.3.2 Ichtyofaune

La première campagne de pêche, réalisée entre le 7 juin et le 6 juillet, portait principalement sur la caractérisation des habitats de fraie de l'éperlan arc-en-ciel. Les pêches ont été pratiquées à l'aide du filet trappe et du filet expérimental avec des efforts respectifs de 173 nuits de pêche et 138,8 heures au filet avec des relevés périodiques des filets maillants afin de minimiser la mortalité des poissons (tableau 4.3.3). Un total de 6 607 poissons répartis en 21 espèces de poisson ont été capturés au filet trappe, avec un rendement moyen de 38,19 individus/nuit, tandis que le filet expérimental a permis de capturer 35 poissons répartis en six espèces pour un rendement moyen de 0,25 individu/heure.

TABLEAU 4.3.3 — Résumé des efforts de pêche réalisés dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine en 2004

Campagnes ¹	Engin de pêche	Nombre de stations	Effort de pêche ²	Nombre d'espèces de poisson	Nombre total de poissons capturés	Rendement moyen par engin
1^{ère} campagne 7 juin au 6 juillet	Filet trappe	25	173 nuits	21	6 607	38,19 ind./nuit
	Filet expérimental	15	5,78 nuits ou 138,8 heures	6	35	0,25 ind./heure
2^e campagne 22 juillet au 7 août	Filet trappe	19	116 nuits	21	1 410	12,15 ind./nuit
	Filet expérimental	14	9,10 nuits ou 218,5 heures	10	128	0,58 ind./heure
4^e campagne 27 août au 22 octobre	Filet trappe	5	81 nuits	17	1 293	15,96 ind./nuit
	Filet expérimental	10	13,8 nuits ou 332,3 heures	7	224	0,67 ind./heure
	Pêche à la ligne	1	9 heures	1	9	1,00 ind./heure
	Seine de rivage	7	7 coups de seine	3	3 438	491,14 ind./coup

1 La troisième campagne a été orientée essentiellement à la récolte de la mye commune.

2 Les filets expérimentaux étaient relevés à toutes les heures.

Une deuxième campagne de pêche a été effectuée entre le 22 juillet et le 7 août et visait la caractérisation des habitats d'alimentation autant des espèces diadromes que marines. Les pêches effectuées au filet trappe (166 nuits) et au filet expérimental (218,5 heures) ont permis de capturer respectivement 1 410 et 128 poissons répartis en 21 et 10 espèces (tableau 4.3.3). Les rendements moyens de ces deux engins de pêche étaient de 12,15 individus/nuit et 0,58 individu/heure.

La troisième campagne de pêche a été effectuée à la fin de l'été et au début de l'automne, entre le 27 août et le 22 octobre. Elle visait principalement la caractérisation de la fraie de l'omble de fontaine. Durant cette période, des efforts d'échantillonnage à la seine de rivage (sept coups de seine) ont permis de caractériser sommairement l'utilisation des herbiers de zostère marine dont

les données sont détaillées dans la section précédente. Les pêches effectuées au filet trappe (81 nuits avec un rendement moyen de 15,96 individus/nuit) et au filet expérimental (332,3 heures avec un rendement moyen de 0,67 individu/heure) ont permis de capturer respectivement 1 293 et 224 poissons répartis en 17 et 7 espèces (tableau 4.3.3). Par ailleurs, la pêche à la ligne a permis de capturer neuf ombles de fontaine.

4.3.2.1 Fraie de l'éperlan arc-en-ciel

Recherche des géniteurs

Du 7 juin au 6 juillet 2004, un total de 155 éperlans arc-en-ciel a été capturé dans l'ensemble de la zone de l'embouchure (tableau 4.3.4). Dans le secteur amont, les captures d'éperlans étaient plus abondantes dans la rivière Lechasseur, avec 34 spécimens, tandis que les prises dans le secteur centre étaient plus abondantes en amont du Chenal Est et dans la baie Aisley, avec respectivement 50 et 23 individus. Quant aux autres espèces capturées, les résultats sont discutés à la section 4.3.2.3.

Par ailleurs, la presque totalité des spécimens d'éperlans capturés étaient des juvéniles, ce qui suggère qu'ils fréquentaient la zone de l'embouchure dans le but de s'alimenter et de rechercher des eaux plus chaudes. En effet, seulement trois spécimens sur 155 (1,9 %) présentaient un stade de développement des gonades qui confirmait qu'ils avaient frayé dont un mâle et une femelle capturés les 17 et 19 juin (stades 7 et 8) et une femelle capturée le 5 juillet (stade 8) (annexe 3, tableau A3-6). Tous les autres spécimens juvéniles capturés en juin et juillet présentaient un stade de développement 2 ou 3 ce qui indique qu'ils n'étaient pas prêts à frayer au printemps 2004.

Recherche des œufs et des larves

Bien que l'état de maturité des éperlans arc-en-ciel capturés dans la zone de l'embouchure n'indiquait pas de fraie imminente, une recherche d'œufs et de larves a été effectuée pour vérifier si la reproduction avait eu lieu notamment dans la rivière Lechasseur. Cependant, aucun œuf ou larve d'éperlan n'a été récolté, entre le 28 juin et le 7 juillet 2004. Seulement des larves et des alevins de meunier noir ont été récoltés entre le 28 juin et le 1^e juillet (annexe 3, tableau A3-5).

Caractéristiques biométriques

Les éperlans arc-en-ciel capturés dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine en 2004 possédaient une longueur variant entre 40 et 266 mm (n=592), avec une moyenne de 138 mm (tableau 4.3.5). En 2001, la longueur moyenne de tous les spécimens capturés était de 161 mm (118 à 240 mm) (Environnement Illimité inc., 2002). On note que la taille moyenne des individus augmente entre les campagnes printanière et automnale, ce qui indique que les éperlans de plus grande taille, vraisemblablement des adultes, viennent s'alimenter après la saison de reproduction. La distribution de la fréquence des classes de longueur montre des pics entre 125 et

TABLEAU 4.3.5 — Synthèse des paramètres biométriques pour l'éperlan arc-en-ciel et l'omble de fontaine capturés dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004

Année / Campagne		Espèce	Longueur totale (mm)				Masse (g)				Coefficient de Fulton				Sexe		
			Nb	Moyenne	Maximum	Minimum	Nb	Moyenne	Maximum	Minimum	Nb	Moyenne	Maximum	Minimum	F	M	X
2001	Campagnes 1 et 2 (printemps, été)	Éperlan arc-en-ciel	221	161	240	118	210	25	71	8	210	0,553	0,984	0,391	69	49	103
2004	Campagne 1 (printemps)	Éperlan arc-en-ciel	140	118	222	68	125	9	60	1,2	125	0,490	0,870	0,218	13	1	126
	Campagne 2 (été)		327	131	255	40	5	56	90	28	5	0,670	1,020	0,543	3	2	322
	Campagne 4 (automne)		125	177	266	85	32	38	56	23,2	32	0,615	0,801	0,471	14	19	92
	Total 2004		592	138	266	40	162	16	90	1,2	162	0,520	1,020	0,218	30	22	540
2001-2004			813	144	266	40	372	21	90	1,2	372	0,539	1,020	0,218	99	71	643
2001	Campagnes 1 et 2 (printemps, été)	Omble de fontaine	206	147	420	95	23	52	190	13	23	0,853	1,562	0,547	3	1	202
2004	Campagne 1 (printemps)	Omble de fontaine	203	139	420	70	110	50	830	4,1	110	0,852	1,476	0,610	26	8	169
	Campagne 2 (été)		93	179	360	90	12	164	320	65	12	0,940	1,185	0,705	5	4	84
	Campagne 4 (automne)		500	198	395	55	15	196	615	28,7	15	0,984	1,330	0,800	10	9	481
	Total 2004		796	181	420	55	137	76	830	4,1	137	0,874	1,476	0,610	41	21	734
2001-2004			1 002	174	420	55	160	73	830	4,1	160	0,871	1,562	0,547	44	22	936

174 mm, soit les mêmes pics observés en 2001 (figure 4.3.1). Cependant, les spécimens situés dans les classes de petites tailles (75 à 124 mm) sont plus abondants en 2004. La distribution des classes d'âge (figure 4.3.2) montre des structures d'âge similaires pour les deux années d'inventaire avec une majorité de spécimens juvéniles (âges 1 à 3).

La masse des éperlans analysés en 2004 (n=162) variait de 1,2 à 90 g, avec une moyenne de 16 g, soit une valeur inférieure à celle mesurée en 2001, avec 25 g (tableau 4.3.5). La relation masse-longueur des données combinées des années 2001 et 2004 (n = 372) montre qu'un éperlan de 200 mm pèse en moyenne 50 g (figure 4.3.3). Les valeurs moyennes du coefficient de Fulton² des éperlans pour ces années sont respectivement de 0,55 et 0,52, avec une valeur moyenne de 0,54 (tableau 4.3.5).

L'âge moyen des éperlans capturés en 2004 est de 3,5 ans (1 à 6 ans), tandis qu'en 2001 il était de 2,6 ans (2 à 4 ans). La relation longueur-âge (n=156) indique que la longueur moyenne d'un éperlan de 2 ans est de 140 mm (figure 4.3.4). Au cours de ces deux années, la proportion des femelles est légèrement plus élevée avec 0,58. De plus, la majorité des mâles et femelles montraient des stades de maturité sexuelle 2 ou 3 au printemps, tandis qu'en automne la proportion d'individus avec un stade 4 était nettement plus importante.

À titre de comparaison, les éperlans arc-en-ciel capturés en 2000 sur la frayère de la rivière Sainte-Marguerite, située à 240 km à l'ouest de la rivière Romaine, avaient une longueur moyenne de 201 mm, une masse moyenne de 56 g et un coefficient de condition moyen de 0,60 (Heppell *et al.*, 2000). Ces caractéristiques montrent que les éperlans de cette rivière sont en moyenne plus gros que ceux de la population d'éperlans utilisant la zone de l'embouchure de la rivière Romaine. Cette situation est associée au fait que la proportion d'individus matures est faiblement représentée au printemps dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, alors que les géniteurs frayent ailleurs dans d'autres tributaires de la Côte-Nord, dont la Sainte-Marguerite.

Utilisation de la zone de l'embouchure par l'éperlan arc-en-ciel

Les résultats des pêches printanières indiquent clairement que les éperlans n'utilisent pas les habitats aquatiques dans la zone de l'embouchure et dans les rivières Romaine et Lechasseur pour leur reproduction. La présence de plusieurs spécimens juvéniles dans la rivière Lechasseur, le Chenal Est amont et la baie Aisley suggère toutefois une utilisation pour l'alimentation. En effet, l'analyse de quelques contenus stomacaux d'éperlan a révélé au printemps la présence de *gammarus* sp., un petit crustacé abondant dans la zone de l'embouchure.

Par ailleurs, les résultats des pêches estivales (n=327) et automnales (n=278) révèlent une augmentation du nombre d'éperlans par rapport à la période printanière (n=1 551). En été, les captures sont plus élevées dans la baie Lechasseur (n=170) et la baie Aisley (n=139)³

² Coefficient d'embonpoint.

³ Qu'ailleurs dans la zone de l'embouchure.

FIGURE 4.3.1 — Fréquence des longueurs des éperlans arc-en-ciel capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004

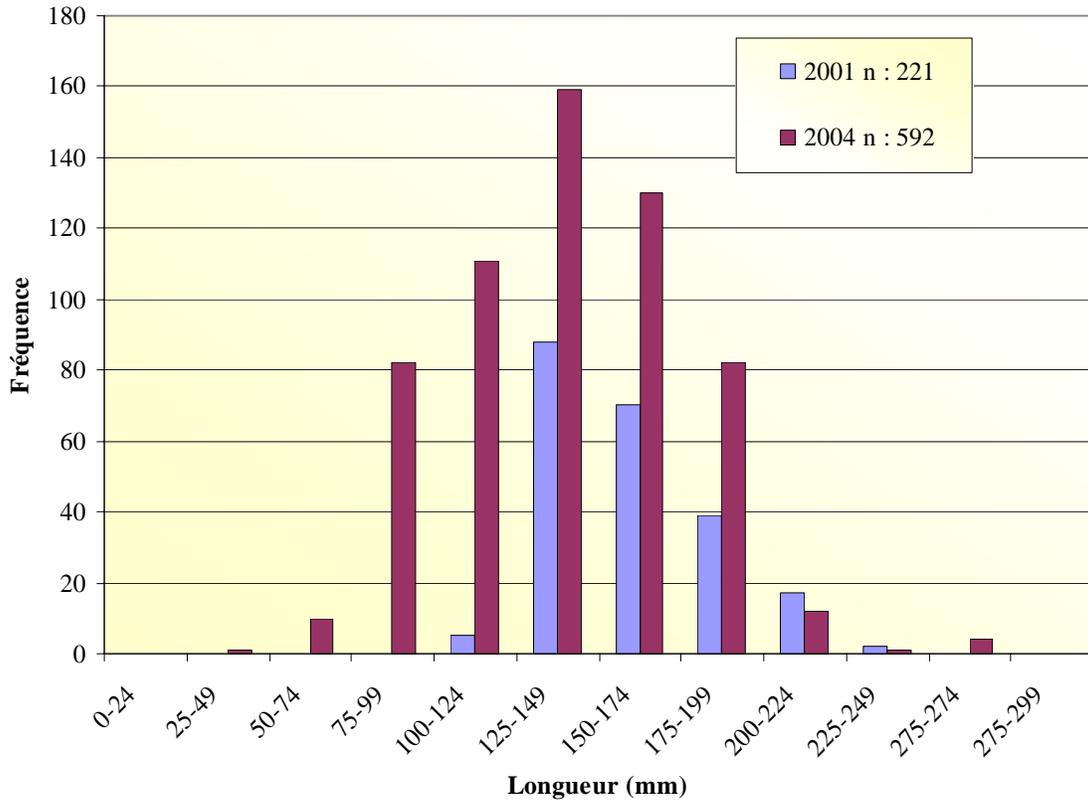


FIGURE 4.3.2 — Fréquence des âges des éperlans arc-en-ciel capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004

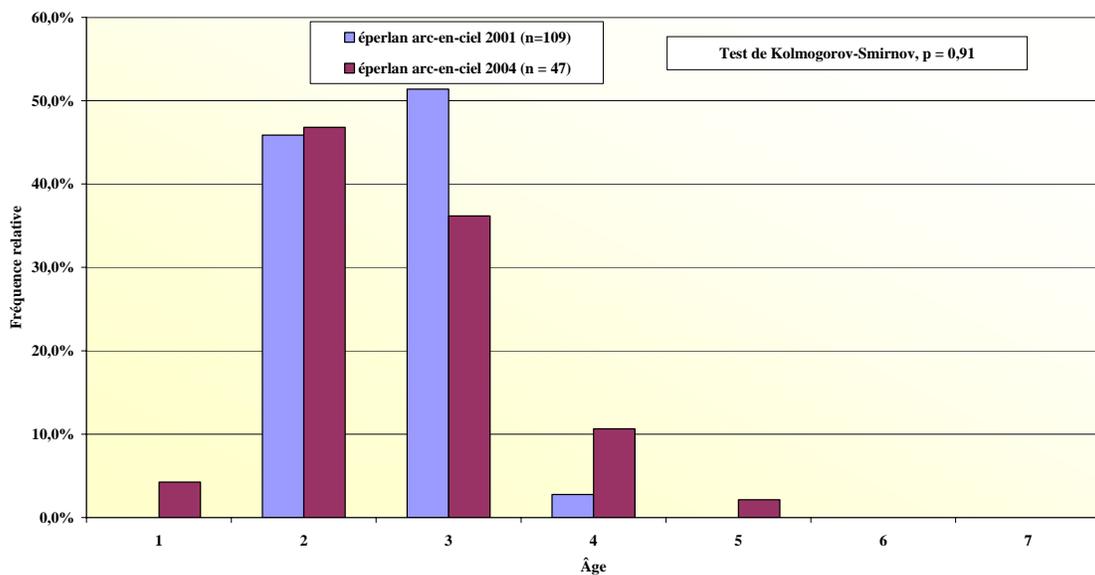


FIGURE 4.3.3 — Relation masse-longueur des éperlans arc-en-ciel capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004

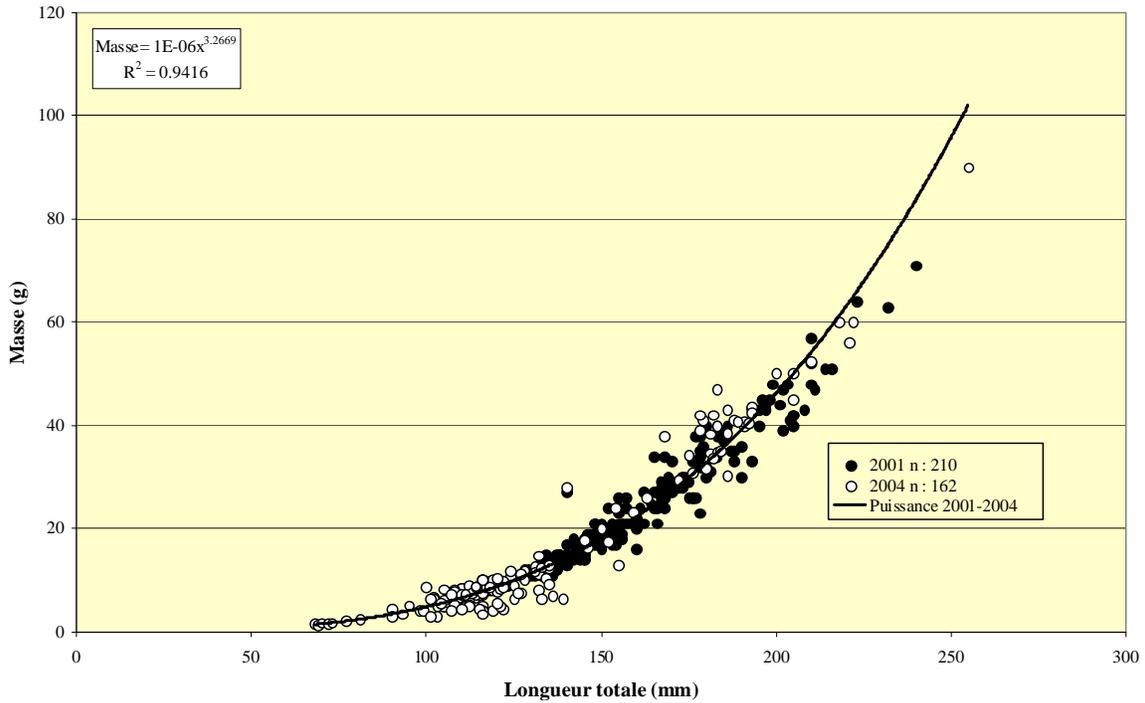
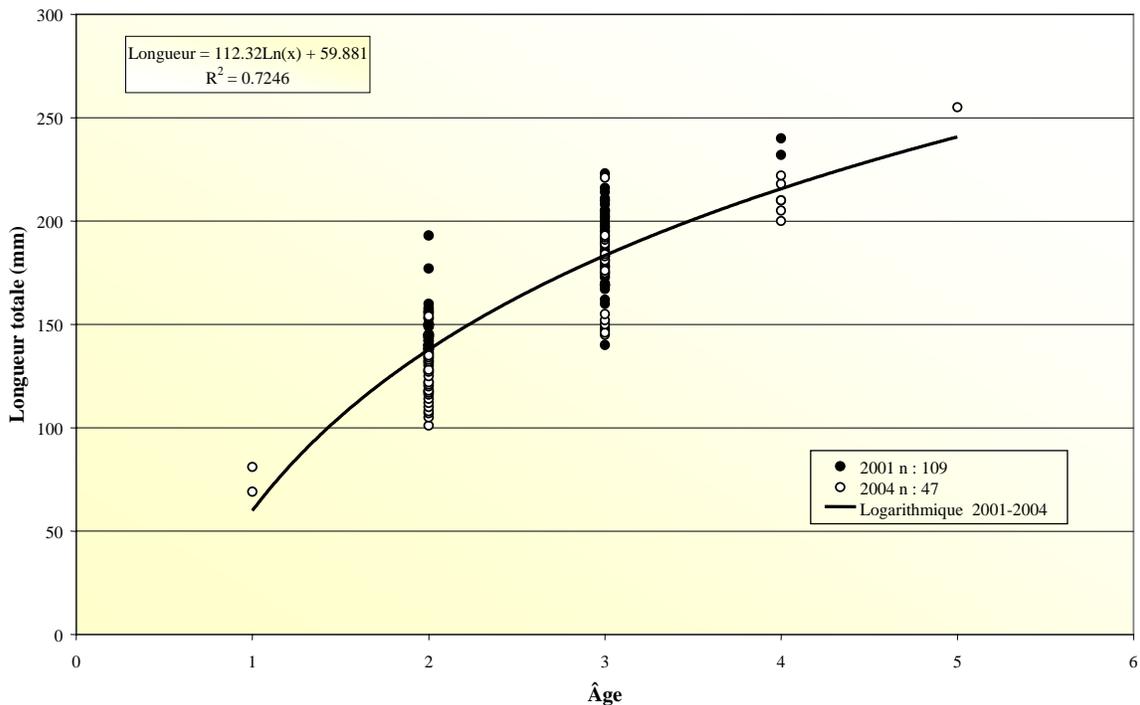


FIGURE 4.3.4 — Relation longueur-âge des éperlans arc-en-ciel capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004



(tableau 4.3.6). En automne, un plus grand nombre d'individus a été récolté dans la rivière Lechasseur (n=147), la baie de l'Auberge (n=97) et dans la fosse en aval de la Chute de l'Auberge (n=32)⁴ (tableau 4.3.7). L'absence de fraie et la répartition saisonnière de l'éperlan dans les différents secteurs de l'embouchure suggère une utilisation du milieu comme aire d'alimentation. Par ailleurs, l'information anecdotique fournie par les utilisateurs du milieu indique que la rivière Lechasseur et la baie Aisley sont utilisées comme refuges alors qu'une pêche blanche s'y pratique.

Les rendements moyens de pêche (tableau 4.3.8) indiquent que l'éperlan arc-en-ciel utilise très peu le secteur aval de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine avec un rendement de 0,004 capture/heure dans les verveux (1,8 m x 0,9 m) pour l'habitat-type « chenal » à l'été. Le rendement de pêche le plus élevé (1,239 captures/heure : verveux 0,7 m x 0,7 m) a été observé dans l'habitat-type « bassin » au cours de la campagne d'échantillonnage estivale. Lors de la campagne automnale, les pêches au filet expérimental ont présenté un rendement de 0,716 éperlan arc-en-ciel/filet-heure dans l'habitat-type « chenal » (secteur amont) alors qu'au printemps et à l'été, des pêches comparables n'ont fait l'objet d'aucune capture. De plus, les rendements de pêche révèlent que l'éperlan arc-en-ciel se retrouve principalement dans l'habitat-type « fluvial » (secteur amont) au cours des trois périodes d'échantillonnage.

4.3.2.2 Fraie de l'omble de fontaine

En 2004, les efforts de pêche effectués pour la caractérisation de la migration et de la fraie de l'omble de fontaine ont été concentrés principalement dans les zones de pêche amont et centre. Notons qu'en 2001, aucune activité associée à la migration ou à la reproduction de cette espèce n'avait été démontrée.

Recherche de géniteurs

Du 24 août au 22 octobre 2004, un total de 512 ombles de fontaine a été capturé près des zones de l'embouchure des rivières Romaine et Lechasseur (tableau 4.3.7). La rivière Lechasseur vient en tête (n=479), suivi du Chenal Ouest et de la Chute de l'Auberge, (n=33). Avant cette période, plusieurs ombles (n=46) ont été capturés dans la baie Lechasseur, entre le 22 juillet et le 7 août (tableau 4.3.6).

Dans la rivière Lechasseur, une augmentation des ombles de fontaine a été notée à la station CTA2, entre le 13 et le 29 octobre, avec des captures journalières de 35, 40, 47, 63, 64 et 56 spécimens (annexe 3, tableau A3-5). Dans l'ensemble, la proportion des spécimens matures était faible avec seulement 2,9 % des captures (n=14) dont huit mâles (stades 5 ou 6) et six femelles (stades 4 ou 5) répartis dans les différents relevés de pêche. La majorité des individus capturés étaient des juvéniles qui ne montraient aucun signe de reproduction (coloration, dimorphisme sexuelle). Par ailleurs, aucun géniteur n'a été observé à l'automne dans les stations situées dans la zone de l'embouchure, incluant les zones d'eau vives situées au pied du Rapide à

⁴ idem

TABLEAU 4.3.6 — Bilan des captures totales avec tous les engins de pêche combinés (filet trappe et filet expérimental) lors de la campagne estivale 2004 (22 juillet au 7 août)

Groupe	Espèces	Riv. Lechasseur	Baie Lechasseur (platière)	Chenal Ouest amont	Baie de l'Auberge (platière)	Rapide à Brillant (amont)	Chute de l'Auberge (fosse)	Fausse Chute (fosse)	Fausse Chute (platière)	Chenal Ouest centre	Chenal Centre amont	Chenal Est amont	Baie Aisley (platière)	Chenal Ouest aval	Chenal Centre centre	Chenal Centre aval	Chenal Est centre	Chenal Est aval	Total	Pourcentage	
		Secteur Amont									Secteur Centre				Secteur Aval						
Eaux douces	Grand brochet																		0	0,0 %	
	Lotte		1											2				1		4	0,3 %
	Ménomini rond																			0	0,0 %
	Ouitouche		40				1													41	2,7 %
Eaux douces (eaux saumâtres)	Meunier noir		14				1													15	1,0 %
	Meunier rouge		9				2						1							12	0,8 %
Catadrome (eaux saumâtres)	Anguille d'Amérique		6	4							2	21	42	2						77	5,0 %
Anadrome (eaux saumâtres)	Éperlan arc-en-ciel		170				1	1		2		11	139					3		327	21,3 %
	Ombre de fontaine		46	4			1				11	7	8	1	22					100	6,5 %
	Grand corégone		4				3													7	0,5 %
	Saumon atlantique																			0	0,0 %
Anadrome (marine)	Poulamon atlantique		3	5			12			4	9	25	4	32	15	31	10	270	420	27,3 %	
Eaux douces ou marines	Épinoche à trois épines		101								2	6	49				1	7		166	10,8 %
	Épinoche à quatre épines		8									4								12	0,8 %
	Épinoche à neuf épines		1																	1	0,1 %
	Chaboisseau à quatre cornes		1							4	25	5	3	47	2	20	46	30		183	11,9 %
	Chaboisseau à épines courtes												1	1	2	18		4		26	1,7 %
Marines	Capelan															2		35		37	2,4 %
	Flétan atlantique																			0	0,0 %
	Grosse poule de mer																	1	3	4	0,3 %
	Hareng de l'Atlantique							6							25	30		3		64	4,2 %
	Hemitriptère													1						1	0,1 %
	Icèle spatulée																			0	0,0 %
	Lançon d'Amérique									1	27	5				1	1	1		36	2,3 %
	Lycode de Vahl																	1		1	0,1 %
	Morue franche																			0	0,0 %
	Plie canadienne												3	1						4	0,3 %
	Total		na	404	13	na	na	21	7	na	11	76	88	247	86	66	103	70	346	1 538	100,0 %
Marines (autres organismes)	Astérie polaire																	2		2	0,1 %
	Bernard-l'hermite																			0	0,0 %
	Crabe araignée																		3	3	0,2 %
	Crabe des neiges																			0	0,0 %
	Crabe commun															1		95		96	6,1 %
	Crevette grise		35	3						2	30	293	90	42		77	708	51	1 331	84,7 %	
	Crevette nordique																			0	0,0 %
	Mysis													1						1	0,1 %
	Méduse sp.												4						35	39	2,5 %
	Oursin vert																		99	99	6,3 %
	Total		na	35	3	na	na	0	0	na	2	30	297	90	43	0	78	708	285	1 571	100,0 %

na = non échantillonné

TABLEAU 4.3.7 — Bilan des captures totales avec tous les engins de pêche combinés (filet trappe, filet expérimental et pêche à la ligne) lors de la campagne automnale 2004 (24 août au 22 octobre)

Groupe	Espèces	Riv. Lechasseur	Baie Lechasseur (platière)	Chenal Ouest amont	Baie de l'Auberge (platière)	Rapide à Brillant (amont)	Chute de l'Auberge (fosse)	Fausse Chute (fosse)	Fausse Chute (platière)	Chenal Ouest centre	Chenal Centre amont	Chenal Est amont	Baie Aisley (platière)	Chenal Ouest aval	Chenal Centre centre	Chenal Centre aval	Chenal Est centre	Chenal Est aval	Total	Pourcentage
		Secteur Amont									Secteur Centre				Secteur Aval					
Eaux douces	Grand brochet	4																	4	0,1 %
	Lotte					4													4	0,1 %
	Ménomini rond	2				4													6	0,1 %
	Ouitouche	8				180													188	3,8 %
Eaux douces (eaux saumâtres)	Meunier noir	10				8													18	0,4 %
	Meunier rouge	26				27	1												54	1,1 %
Catadrome (eaux saumâtres)	Anguille d'Amérique	65				10				6									81	1,6 %
Anadrome (eaux saumâtres)	Éperlan arc-en-ciel	147			97		32	2											278	5,6 %
	Omble de fontaine	479			12	13	6	2											512	10,3 %
	Grand corégone	5					1												6	0,1 %
	Saumon atlantique	3				1													4	0,1 %
Anadrome (marine)	Poulamon atlantique	53			31		24	4		1				1					114	2,3 %
Eaux douces ou marines	Épinoche à trois épines	87				1				536								2 385	3 009	60,6 %
	Épinoche à quatre épines	109			2					147								370	628	12,7 %
	Épinoche à neuf épines	3																	3	0,1 %
	Chaboisseau à quatre cornes	2								1						1			4	0,1 %
	Chaboisseau à épines courtes																		0	0,0 %
Marines	Capelan																		0	0,0 %
	Flétan atlantique																		0	0,0 %
	Grosse poule de mer																		0	0,0 %
	Hareng de l'Atlantique				8		22	10						6				2	48	1,0 %
	Hemitriptère																		0	0,0 %
	Icèle spatulée																	2	2	0,0 %
	Lançon d'Amérique																		0	0,0 %
	Lycode de Vahl																		0	0,0 %
	Morue franche	1																	1	0,0 %
	Plie canadienne																		0	0,0 %
Total		1004	na	na	150	248	86	18	na	691	na	na	na	7	na	1	2 755	2	4 964	100,0 %
Marines (autres organismes)	Astérie polaire													3					3	0,1 %
	Bernard-l'hermite															1			1	0,0 %
	Crabe araignée															1			1	0,0 %
	Crabe des neiges																		0	0,0 %
	Crabe commun													3		2		2	7	0,2 %
	Crevette grise	36			2					30									68	1,7 %
	Crevette nordique																		0	0,0 %
	Mysis	100								550						300	3 030		3 980	97,9 %
	Méduse sp.																		0	0,0 %
	Oursin vert														3		2		5	0,1 %
Total		136	na	na	2	0	0	0	na	580	na	na	na	9	na	306	3 030	4	4 065	100,0 %

na = non échantillonné

TABLEAU 4.3.8 — Synthèse des rendements de pêche pour les principales espèces

Secteur	Campagne d'échantillonnage	Habitat-type	Engin de pêche	Rendement de pêche des principales espèces									Rendement (total des espèces)		
				Eaux douces		Anadrome (eaux saumâtres)		Eaux douces ou marines		Marines (autres organismes)					
				Outouche	Caladrome (eaux saumâtres)	Eperlan arc-en-ciel	Omble de fontaine	Poulamon	Épinoche à trois épines	Capelan	Hareng de l'Atlantique	Crabe commun		Crevette grise	Mysis
Amont	Printemps	Bassin	Filet expérimental			0,10	0,185								0,214
			Verveux (1,8 m x 0,9 m)			0,036	0,031	0,016	0,116						0,260
			Verveux (0,7 m x 0,7 m)	0,139	0,835	0,020	0,131	0,007	0,242	0,061					1,494
		Chenal	Filet expérimental							0,202					0,202
			Verveux (1,8 m x 0,9 m)	0,037	0,019	0,063	0,105	0,029	0,191	0,027					0,524
			Verveux (1,8 m x 0,9 m)			0,244	0,023		0,277						0,568
	Fluvial	Verveux (1,8 m x 0,9 m)			0,244	0,192		0,595						1,411	
		Verveux (0,7 m x 0,7 m)	0,103	0,052	0,244	0,192		0,595						1,411	
	Turbulent	Filet expérimental				0,147								0,226	
	Été	Bassin	Verveux (0,7 m x 0,7 m)	0,039		1,239			0,077						1,355
			Filet expérimental	0,066			0,169								0,235
		Chenal	Verveux (1,8 m x 0,9 m)		0,034		0,008	0,038					0,023		0,104
Verveux (0,7 m x 0,7 m)			0,124	0,014	0,348	0,131	0,013	0,274				0,090		1,094	
Turbulent		Filet expérimental			0,051	0,047	0,493				0,063			0,924	
Automne	Bassin	Verveux (1,8 m x 0,9 m)			0,251	0,062	0,405					0,045		0,808	
		Verveux (0,7 m x 0,7 m)	0,487	0,021	0,251	0,029	0,405	0,002						0,640	
	Chenal	Filet expérimental			0,716	0,078	0,141				0,097			1,031	
		Verveux (1,8 m x 0,9 m)	0,006	0,059	0,133	0,426	0,048	0,081				0,037	0,068	1,010	
	Turbulent	Filet expérimental			0,200	0,054	0,141				0,192			0,601	
Printemps	Chenal	Filet expérimental			0,039	0,210				0,084				0,333	
		Verveux (1,8 m x 0,9 m)	0,028	0,087	0,061	0,040	0,016	0,190	0,177			0,027		0,640	
		Verveux (0,7 m x 0,7 m)		0,015	0,010	0,016	0,004	0,048				0,004		0,100	
Été	Chenal	Filet expérimental				0,279								0,279	
		Verveux (1,8 m x 0,9 m)		0,003	0,003		0,018	0,003				0,045		0,143	
		Verveux (0,7 m x 0,7 m)		0,165	0,279	0,023	0,072	0,133				0,845		1,586	
Automne	Chenal	Verveux (1,8 m x 0,9 m)		0,061			0,004	0,004				0,108		0,180	
		Zostères	Seine						268				275	616	
Printemps	Chenal	Filet expérimental													
		Verveux (1,8 m x 0,9 m)		0,044		0,011		0,052	5,105			0,017		5,250	
		Verveux (0,7 m x 0,7 m)		0,007		0,005	0,003		0,114			0,055		0,189	
Été	Chenal	Filet expérimental				0,252				0,021	0,606	0,845		2,919	
		Verveux (1,8 m x 0,9 m)		0,002	0,004	0,001	0,214	0,009		0,004	0,026	0,712	0,001	1,214	
		Automne	Chenal	Filet expérimental					0,017			0,130	0,113		0,454
Automne	Zostères	Seine							477				666	1217	

Engin de pêche Unités
 Filet expérimental capture / (filet - heure) Verveux (1,8 m x 0,9 m) capture / heure Verveux (0,7 m x 0,7 m) capture / heure Seine capture / coup de seine

Brillant. La présence de juvéniles dans la zone de l'embouchure serait donc associée à l'alimentation.

Recherche d'œufs

Malgré l'absence d'indices de reproduction de l'omble de fontaine dans la zone d'étude, une recherche d'œufs a été effectuée sur un site aux caractéristiques potentiellement intéressantes pour la fraie, situé aux pieds d'un rapide infranchissable sur la rivière Lechasseur. Le rapide est situé à 3,2 km de l'embouchure. À cet endroit, la rivière présente des vitesses de courant de l'ordre de 0,5 m/s et des profondeurs d'eau adéquates, mais le substrat est dominé par le sable et l'argile qui sont des facteurs limitant pour la construction des nids par l'omble de fontaine. Aucun œuf n'a été trouvé au filet troubleau et aucune activité de fraie n'a été observée. Le secteur compris entre la première chute infranchissable et la zone de l'embouchure de cette rivière offre les mêmes caractéristiques de substrat ce qui confère à la rivière un faible potentiel pour la fraie de l'omble de fontaine. Par ailleurs, la capture de plusieurs juvéniles aux printemps 2001 et 2004 et de quelques géniteurs à l'automne 2004 (n=14) suggère une activité de fraie diffuse dans le bassin versant de cette rivière ou ailleurs dans les autres tributaires de la Côte-Nord. Les observations visuelles du substrat au pied du Rapide à Brillant, infranchissable pour l'omble, indiquent une granulométrie grossière composée de blocs et de roc non propice à l'élaboration des nids de cette espèce.

Caractéristiques biométriques

Les ombles de fontaine capturés dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine en 2004 possédaient une longueur variant entre 55 mm et 420 mm (n=796), avec une moyenne de 181 mm (tableau 4.3.5). En 2001, la longueur moyenne de tous les spécimens capturés était de 147 mm (95 à 420 mm) (Environnement Illimité inc., 2002). La masse des spécimens analysés en 2004 (n=137) variait de 4 à 830 g, avec une moyenne de 76 g, comparativement à une valeur moyenne de 52 g en 2001.

Les ombles capturés en 2004 étaient de taille légèrement plus grande. En effet, la distribution de la fréquence des classes de longueur montre en 2004 des pics entre 100 et 250 mm, tandis qu'en 2001 deux pics sont situés entre 100 et 150 mm (figure 4.3.5). La distribution des classes d'âge (figure 4.3.6) montre un pic dans la classe d'âge 4 ans et un second dans la classe d'âge 3 ans. Cependant, la majorité de ces spécimens était immature (stade 3).

La relation masse-longueur des deux années combinées (n=160) indique qu'un omble de fontaine 200 mm pèse en moyenne 65 g (figure 4.3.7). Les valeurs moyennes du coefficient de Fulton pour les deux années d'analyse 2001 et 2004 sont respectivement de 0,87 et 0,85, avec une valeur moyenne de 0,87 (K=0,54 à 1,56) (tableau 4.3.5). Les variations des valeurs de ce paramètre sont causées par l'abondance de petits ombles dont la masse n'est que de quelques grammes et par la précision des mesures de la masse (± 1 g).

FIGURE 4.3.5 — Fréquence des longueurs des ombles de fontaine capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004

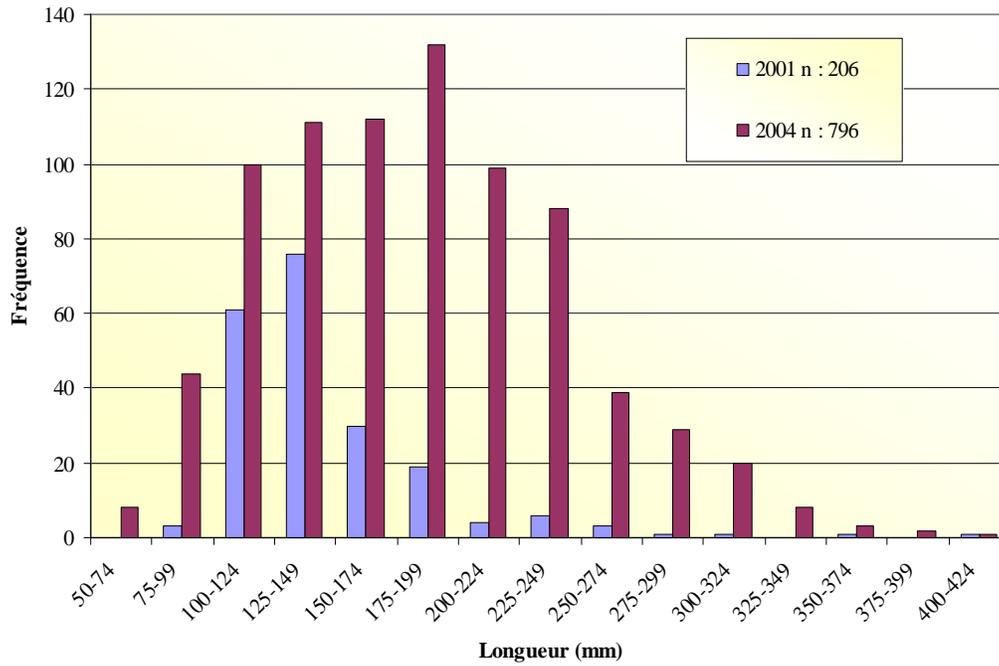


FIGURE 4.3.6 — Fréquence des âges des ombles de fontaine capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2004

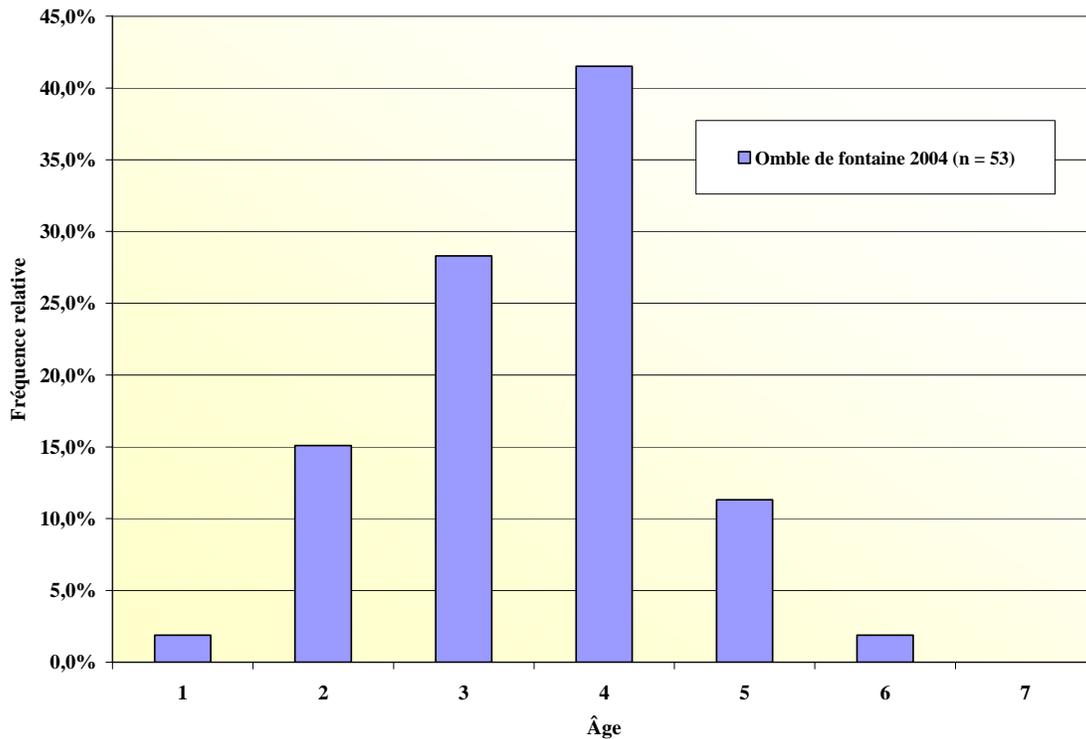
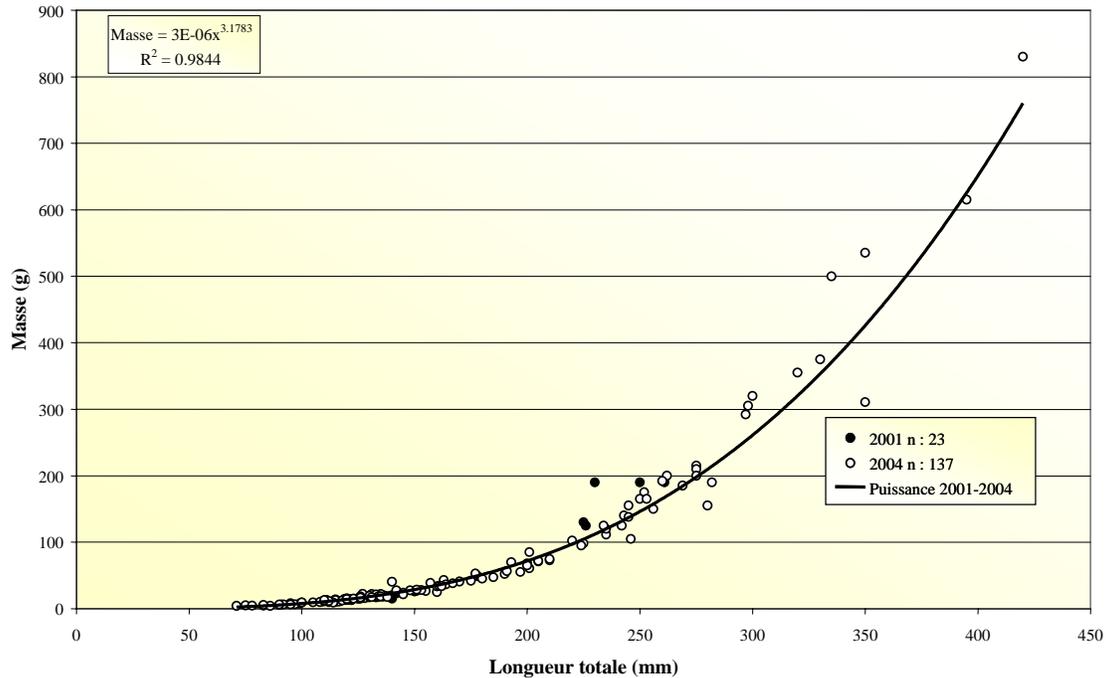


FIGURE 4.3.7 — Relation masse-longueur des ombles de fontaine capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004



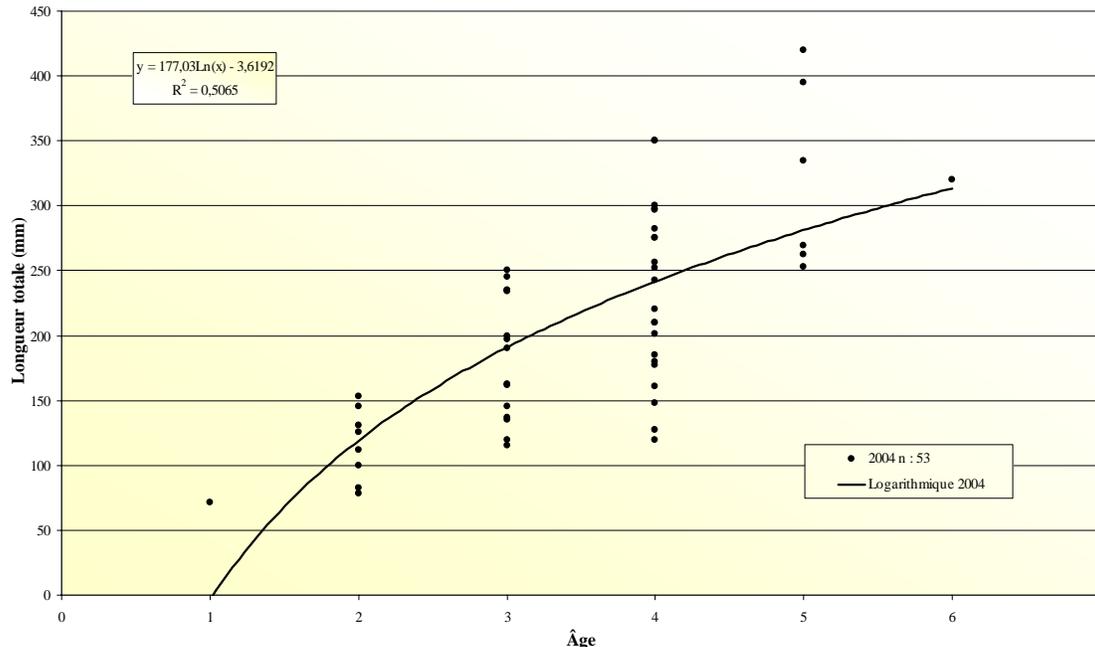
L’âge moyen des ombles capturés en 2004 est de 3,5 ans (1 à 6 ans). En 2001, l’âge n’avait pas été déterminé. La relation longueur-âge (n=53) indique que la longueur moyenne d’un omble de fontaine de 3 ans est de 200 mm (figure 4.3.8). En 2004, la proportion des femelles est légèrement plus élevée avec 0,66. Cependant, le sexe de tous les spécimens (n=734) n’a pu être précisé car la plupart des ombles ont été remis à l’eau vivant (tableau 4.3.5). Par ailleurs, l’apparence physique des ombles de grandes tailles et la structure des annulis n’indiquaient pas de séjour prolongé en milieu marin. À l’instar du saumon, les ombles de fontaine typiquement anadromes présentent une croissance généralement plus grande et un patron de croissance des écailles nettement différent des individus vivant en eau douce ou saumâtre.

La croissance des ombles de fontaine capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine s’apparente plus à une croissance en eau douce. Par exemple, les ombles de fontaine (n=299), utilisant les habitats aquatiques des tributaires de la rivière Romaine (partie amont de la Grande Chute), présentaient une taille moyenne de 83 mm (35 à 261 mm) et un coefficient de condition moyen de 1,06 (K=0,86 à 1,27) (Guay *et al.*, 2002).

Utilisation de la zone de l’embouchure par l’omble de fontaine

Les résultats des pêches 2004 associés à ceux de 2001 indiquent que l’omble de fontaine utilise les habitats aquatiques de la zone de l’embouchure de la rivière Romaine et ceux de la rivière Lechasseur principalement à des fins d’alimentation. Selon les stations échantillonnées au

FIGURE 4.3.8 — Relation longueur-âge des ombles de fontaine capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2001 et 2004



printemps 2004, les captures d’ombles de fontaine sont plus abondantes dans les secteurs amont et centre où l’eau douce est prédominante, notamment dans la baie de l’Auberge (n=57), dans la rivière Lechasseur, dans le Chenal Ouest amont (n=30), au pied de la Fausse Chute (n=28), dans le Chenal Est amont (n=33) et le Chenal Ouest centre (n=22) (tableau 4.3.4). En été, l’omble de fontaine utilise également les secteurs amont et centre à prédominance d’eau douce ou saumâtre, soit la baie Lechasseur (n=46) et le Chenal Centre (n=22) (tableau 4.3.6). Durant les pêches automnales, orientées sur la caractérisation de la migration et de la fraie de l’omble de fontaine, les résultats ont montré une utilisation plus marquée dans la rivière Lechasseur (n=479) et une utilisation relativement faible dans les autres stations inventoriées (tableau 4.3.7). Étant donné que les habitats aquatiques situés en amont du Rapide à Brillant ne sont pas accessibles par l’omble de fontaine, il est vraisemblable que la rivière Lechasseur soit un refuge pour cette espèce en période hivernale. D’ailleurs, il se pratique également une pêche blanche à l’omble de fontaine dans cette rivière par quelques pêcheurs sportifs de Havre Saint-Pierre.

Les rendements des pêches de l’omble de fontaine (tableau 4.3.8) suggèrent que cette espèce utilise la diversité d’habitats disponibles dans les sections amont, centre et aval de la zone de l’embouchure de la rivière Romaine au cours du printemps et de l’été. Toutefois, à l’automne, aucune capture d’omble de fontaine n’a eu lieu dans les secteurs centre et aval, tandis que les rendements ont atteint un maximum à 0,426 omble/heure (verveux 1,8 m x 0,9 m) dans l’habitat-type « fluvial » (secteur amont) à cette période.

4.3.2.3 Caractéristiques des autres espèces ichthyologiques

L'ensemble des pêches réalisées en 2004 a permis de capturer 13 109 poissons répartis en 27 espèces (tableau 4.3.9). Les noms latins et les codes dans les bases de données sont présentés à l'annexe 3 (tableau A3-1). Les espèces les plus abondantes (plus de 100 captures) sont par ordre décroissant d'importance : le capelan (n=4 778), l'épinoche à trois épines (n=3 824), l'omble de fontaine (n=856), l'éperlan arc-en-ciel (n=760), l'épinoche à quatre épines (n=683), l'anguille d'Amérique (n=672), le poulamon atlantique (n=568), la ouitouche (n=333), le chaboisseau à quatre cornes (n=198), le hareng de l'Atlantique (n=112) et le meunier rouge (n=107). Par ailleurs, le nombre total d'espèces répertoriées dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine depuis le début des inventaires (Environnement Illimité inc., 2002 ; André Marsan et associés inc., 1983) est de 36 espèces (tableau A3-1). En 2004, on note 11 nouvelles espèces telles que la lotte, le ménomini rond, l'épinoche à neuf épines, le chaboisseau à quatre cornes, le chaboisseau à épines courtes, la grosse poule de mer, l'hémitriptère atlantique (un cottidé), le lançon d'Amérique, la lycode de Vahl, la plie canadienne et l'icèle spatulée. La présence de ces nouvelles espèces en 2004 est associée principalement aux efforts de pêche plus intensifs en milieu marin.

Parmi les espèces d'eau douce tolérant les eaux saumâtres, on retrouve principalement la ouitouche, le meunier rouge, le meunier noir et le ménomini rond (tableau 4.3.9). L'anguille d'Amérique est une espèce catadrome qui s'alimente en eau douce, mais qui se reproduit en mer. L'éperlan arc-en-ciel, l'omble de fontaine et le saumon atlantique (19 tacons capturés) sont anadromes et s'alimentent autant en eaux douces qu'en eaux saumâtres, tandis que le poulamon, aussi anadrome, s'alimente surtout en eaux saumâtres. Parmi les espèces marines tolérant les eaux douces ou saumâtres, on note principalement l'épinoche à trois épines, l'épinoche à quatre épines et le chaboisseau à quatre cornes.

Finalement, parmi les espèces typiquement marines les plus abondantes, on note le capelan et le hareng de l'Atlantique. Des organismes marins ont également été capturés avec les différents engins de pêche tels les mysis (petit crustacé ressemblant à la crevette), la crevette grise, l'oursin vert et le crabe commun. Les résultats d'échantillonnage concernant la distribution de ces espèces ichthyologiques par campagne sont présentés dans les lignes qui suivent. De plus, l'utilisation des habitats de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine par différents groupes de poissons est présentée à la fin de la présente section (tableau 4.3.10).

Période printanière

Au cours de la période printanière, le débit important de la rivière Romaine fait en sorte que l'apport d'eau douce dans la zone de l'embouchure diminue la salinité dans les secteurs amont et centre. Durant cette période (du 7 juin au 6 juillet), un total de 6 607 poissons a été capturé dans l'ensemble des stations de pêche et plus de 78 organismes marins (tableau 4.3.4).

L'abondance du capelan (n=4 741) est associée à la migration de géniteurs dans le secteur aval de la zone de l'embouchure. Deux sites de reproduction pour cette espèce ont été identifiés dont une frayère située sur la plage au sud-ouest de l'île La Grosse Romaine et une seconde frayère

TABLEAU 4.3.9 — Bilan des captures totales avec tous les engins de pêche combinés (filet trappe, filet expérimental et pêche à la ligne) lors des trois campagnes 2004 (7 juin au 22 octobre 2004)

Groupe	Espèces	Riv. Lechasseur	Baie Lechasseur (platière)	Chenal Ouest amont	Baie de l'Auberge (platière)	Rapide à Brillant (amont)	Chute de l'Auberge (fosse)	Fausse Chute (fosse)	Fausse Chute (platière)	Chenal Ouest centre	Chenal Centre amont	Chenal Est amont	Baie Aisley (platière)	Chenal Ouest aval	Chenal Centre centre	Chenal Centre aval	Chenal Est centre	Chenal Est aval	Total	Pourcentage	
		Secteur Amont								Secteur Centre				Secteur Aval							
Eaux douces	Grand brochet	4	1																5	0,0 %	
	Lotte		1		1	4								2			1		9	0,1 %	
	Ménomini rond	2				4													6	0,0 %	
	Ouitouche	19	40		47	180	1					1	29						333	2,5 %	
Eaux douces (eaux saumâtres)	Meunier noir	35	14		2	8	1		4		1	1	2						68	0,5 %	
	Meunier rouge	64	9	2		27	3		1				1						107	0,8 %	
Catadrome (eaux saumâtres)	Anguille d'Amérique	87	6	5	312	10			5	47	7	83	45	3	62				672	5,1 %	
Anadrome (eaux saumâtres)	Éperlan arc-en-ciel	181	185	7	106		33	3	14	2	3	61	162				3		760	5,8 %	
	Ombre de fontaine	532	48	34	69	13	7	2	28	22	18	40	9	2	31	1			856	6,5 %	
	Grand corégone	5	4	2			4		2										17	0,1 %	
	Saumon atlantique	8			1	1			6			1					1		19	0,1 %	
Anadrome (marine)	Poulamon atlantique	53	3	5	35		36	4	10	5	11	42	4	33	16	31	10	270	568	4,3 %	
Eaux douces ou marines	Épinoche à trois épines	219	121	64	81	1			27	573	19	103	158		3	12	2 443		3 824	29,2 %	
	Épinoche à quatre épines	112	9	12	16					147		5	10				372		683	5,2 %	
	Épinoche à neuf épines	3	1									1							5	0,0 %	
	Chaboisseau à quatre cornes	2	1						1	5	25	6	3	48	2	27	48	30	198	1,5 %	
	Chaboisseau à épines courtes											1		1	2	18		4	26	0,2 %	
Marines	Capelan				20				9	88	2	89		369	4152	14		35	4 778	36,5 %	
	Flétan atlantique																1		1	0,0 %	
	Grosse poule de mer																1	1	3	0,0 %	
	Hareng de l'Atlantique				8		22	16						6	25	30		5	112	0,9 %	
	Hemitriptère													1					1	0,0 %	
	Icèle spatulée																	2	2	0,0 %	
	Lançon d'Amérique									2	27	5					3	1	1	39	0,3 %
	Lycode de Vahl																	1	1	0,0 %	
	Morue franche	1		3															1	5	0,0 %
	Plie canadienne											6	1					1	1	9	0,1 %
	Total	1 327	443	134	698	248	107	25	123	891	113	445	424	465	4294	139	2 883	348	13 109	100,0 %	
Marines (autres organismes)	Astérie polaire													3				2	5	0,1 %	
	Bernard-l'hermite															1			1	0,0 %	
	Crabe araignée															2		3	5	0,1 %	
	Crabe des neiges															1			1	0,0 %	
	Crabe commun													3				97	103	1,8 %	
	Crevette grise	36	35	3	2					32	31	333	90	52		85	723	51	1 473	25,8 %	
	Crevette nordique															2			2	0,0 %	
	Mysis	100								550				1		300	3 030		3 981	69,6 %	
	Méduse sp.											4							35	39	0,7 %
	Oursin vert																		99	104	1,8 %
	Total	136	35	3	2	0	0	0	0	582	31	337	90	62	0	396	3 753	289	5 714	100,0 %	

TABLEAU 4.3.10 — Synthèse des rendements de pêche par groupes d'espèces

Secteur	Campagne d'échantillonnage	Habitat-type	Engin de pêche	Rendement de pêche par groupe de poissons										Rendement (total des espèces)								
				Eaux douces		Eaux douces (eaux saumâtres)		Catadrome (eaux saumâtres)		Anadrome (eaux saumâtres)		Anadrome (marine)				Eaux douces ou marines		Marines		Marines (autres organismes)		
				Rendement	%	Rendement	%	Rendement	%	Rendement	%	Rendement	%	Rendement	%	Rendement	%	Rendement	%	Rendement	%	
Amont	Printemps	Bassin	Filet expérimental			0,010	4,6			0,204	95,4							0,214	100,0			
			Verveux (1,8 m x 0,9 m)					0,074	28,6			0,016	6,2	0,169	65,2				0,260	100,0		
			Verveux (0,7 m x 0,7 m)	0,140	9,4	0,006	0,4	0,835	55,9	0,153	10,3	0,007	0,5	0,291	19,5	0,061	4,1		1,494	100,0		
	Printemps	Chenal	Filet expérimental												0,202	100,0			0,202	100,0		
			Verveux (1,8 m x 0,9 m)	0,037	7,1	0,019	3,6	0,019	3,6	0,179	34,1	0,029	5,6	0,204	39,0	0,037	7,1		0,524	100,0		
			Verveux (0,7 m x 0,7 m)	0,103	7,3	0,200	14,2	0,052	3,7	0,451	31,9			0,605	42,9				1,411	100,0		
	Printemps	Fluvial	Verveux (1,8 m x 0,9 m)	0,012	2,1					0,267	47,0			0,289	50,9				0,568	100,0		
			Verveux (0,7 m x 0,7 m)	0,103	7,3	0,200	14,2	0,052	3,7	0,451	31,9			0,605	42,9				1,411	100,0		
			Filet expérimental							0,226	100,0								0,226	100,0		
	Amont	Été	Bassin	Verveux (0,7 m x 0,7 m)	0,039	2,9					1,239	91,4			0,077	5,7			1,355	100,0		
Filet expérimental				0,066	28,2					0,169	71,8								0,235	100,0		
Verveux (1,8 m x 0,9 m)								0,034	33,0	0,008	7,6	0,038	36,8					0,023	22,6	0,104	100,0	
Verveux (0,7 m x 0,7 m)				0,126	11,5	0,057	5,2	0,014	1,3	0,492	45,0	0,013	1,2	0,303	27,7			0,090	8,2	1,094	100,0	
Amont	Été	Turbulent	Filet expérimental			0,129	14,0			0,239	25,9	0,493	53,4			0,063	6,8		0,924	100,0		
			Automne	Bassin	Verveux (1,8 m x 0,9 m)					0,313	38,8	0,405	50,1	0,045	5,5			0,045	5,5	0,808	100,0	
					Verveux (0,7 m x 0,7 m)	0,505	78,9	0,081	12,6	0,021	3,3	0,032	4,9			0,002	0,3			0,640	100,0	
					Chenal	Filet expérimental							0,793	76,9	0,141	13,7			0,097	9,4		1,031
Automne	Fluvial	Verveux (1,8 m x 0,9 m)	0,011	1,1	0,032	3,2	0,059	5,9	0,565	56,0	0,048	4,8	0,187	18,5	0,001	0,1	0,105	10,4	1,010	100,0		
		Turbulent	Filet expérimental			0,007	1,2			0,261	43,4	0,141	23,5			0,192	31,9		0,601	100,0		
Centre	Printemps	Chenal	Filet expérimental							0,249	74,9			0,084	25,1			0,333	100,0			
			Verveux (1,8 m x 0,9 m)	0,028	4,3	0,002	0,4	0,087	13,7	0,102	15,9	0,016	2,5	0,198	31,0	0,180	28,1	0,027	4,2	0,640	100,0	
			Verveux (0,7 m x 0,7 m)			0,003	3,4	0,015	14,9	0,026	25,8	0,004	4,0	0,048	47,6			0,004	4,2	0,100	100,0	
	Centre	Été	Chenal	Filet expérimental							0,279	100,0							0,279	100,0		
				Verveux (1,8 m x 0,9 m)					0,003	2,0	0,003	1,9	0,018	12,7	0,036	25,1	0,038	26,5	0,045	31,8	0,143	100,0
				Verveux (0,7 m x 0,7 m)			0,002	0,1	0,165	10,4	0,302	19,0	0,072	4,6	0,168	10,6	0,022	1,4	0,857	54,0	1,586	100,0
	Centre	Automne	Chenal	Verveux (1,8 m x 0,9 m)					0,061	33,8			0,004	2,0	0,007	4,0			0,108	60,2	0,180	100,0
				Zostères	Seine									341	55,4			275	44,6	616	100,0	
	Aval	Printemps	Chenal	Filet expérimental																		
Verveux (1,8 m x 0,9 m)								0,044	0,8	0,012	0,2			0,061	1,2	5,112	97,4	0,022	0,4	5,250	100,0	
Verveux (0,7 m x 0,7 m)								0,007	3,9	0,005	2,9	0,003	1,4	0,005	2,9	0,114	60,2	0,055	28,8	0,189	100,0	
Aval		Été	Chenal	Filet expérimental							0,252	8,6			0,023	0,8	0,627	21,5	2,018	69,1	2,919	100,0
				Verveux (1,8 m x 0,9 m)	0,003	0,3			0,002	0,2	0,006	0,5	0,214	17,6	0,192	15,8	0,014	1,1	0,783	64,5	1,214	100,0
Aval		Automne	Chenal	Filet expérimental							0,017	3,7			0,161	35,5	0,277	60,9	0,454	100,0		
	Zostères			Seine									551	45,3			666	54,7	1217	100,0		

Engin de pêche
 Filet expérimental Verveux (1,8 m x 0,9 m) capture / heure Verveux (0,7 m x 0,7 m) capture / heure Seine capture / coup de seine Unités capture / filet - heure

située au sud-ouest de la Pointe Paradis. Ces frayères présentaient un fond de sable et une pente moyenne du littoral qui permettait aux vagues de déferler. Le capelan préfère frayer au jasant, du début juin et la mi-juillet dans le secteur situé entre les rivières Moisie et Natashquan, à des températures variant entre 6 et 10 °C (Parent et Brunel, 1975).

À part le capelan et l'épinoche à trois épines (n=649) abondants dans tous les secteurs, les espèces marines et les organismes marins sont faiblement représentés dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine (tableau 4.3.4). Par contre, l'omble de fontaine (n=244) et l'anguille d'Amérique (n=514) étaient relativement abondants dans les secteurs amont (rivière Lechasseur, Chenal Ouest et baie de l'Auberge) et centre (Chenau Ouest et Est). L'éperlan arc-en-ciel est un peu moins abondant (n=155) et la majorité des juvéniles s'alimentait principalement dans le secteur centre, près de la Pointe à Aisley et dans le secteur de la rivière Lechasseur. La ouitouche (n=104) était distribuée près des sources d'eau douce, ainsi que le meunier rouge (n=41) et le meunier noir (n=35), notamment dans la rivière Lechasseur. Des tacons de saumons ont été capturés en eau douce, principalement au pied de la Fausse Chute (n=6) et dans la rivière Lechasseur (n=5). Quant aux organismes marins, on note principalement la crevette grise dans le Chenal Est et le secteur aval.

Période estivale

Au cours de la période estivale (du 22 juillet au 7 août), le débit de la rivière Romaine a passablement diminué contribuant ainsi à un avancement du front salin dans tous les secteurs de la zone de l'embouchure. Cette situation a contribué à une fréquentation des espèces marines. En effet, parmi les 1 538 poissons capturés, on note plusieurs espèces marines, dont le poulamon atlantique (n=420), le chaboisseau à quatre cornes (n=183), le hareng de l'Atlantique (n=64), le lançon d'Amérique (n=36) et le capelan (n=37) principalement dans les secteurs aval et centre, en plus de quelques alevins de capelan (n=65), de poulamon atlantique (n=164) et de plusieurs organismes marins dont la crevette grise (n=1 331) présente dans tous les secteurs, ainsi que le crabe commun (n=96), l'oursin vert (n=99) et les méduses (n=39) dans la portion aval du Chenal Est (tableau 4.3.6).

Dans le cas de l'éperlan arc-en-ciel, on observe une augmentation des captures dans les secteurs amont (baie Lechasseur ; n=170) et centre (baie Aisley ; n=139) (tableau 4.3.6). Cette augmentation est reliée à l'attrait de ces secteurs pour l'alimentation. Quant à l'omble de fontaine, on l'observe principalement dans la baie Lechasseur (n=46), mais aucune indication sur un début de migration d'individu anadrome n'a été notée.

Période automnale

Les pêches automnales (du 24 août au 22 octobre) étaient orientées sur la recherche de géniteurs d'omble de fontaine. À cette période, le débit de la rivière Romaine était aussi faible qu'en été. Un total de 4 964 poissons a été capturé dans les différentes stations inventoriées (tableau 4.3.7). Plusieurs ombles juvéniles ont été capturés principalement dans la rivière Lechasseur (n=479) et dans les autres stations du secteur amont.

Parmi les principales espèces capturées durant cette période, on note l'épinoche à trois épines (n=3 009) et l'épinoche à quatre épines (n=628) dans les trois secteurs, tandis que l'éperlan arc-en-ciel (n=278), la ouitouche (n=188) et le poulamon atlantique (n=114) sont abondants dans le secteur amont (tableau 4.3.7). La zone de l'embouchure de la rivière Lechasseur est utilisée par plusieurs espèces dont certaines marines telles que les épinoches (n=199), le poulmon atlantique (n=53), la morue franche (n=1) et des organismes marins comme la crevette grise (n=36) et les mysis (n=100). Les eaux de la rivière Lechasseur dans zone de son embouchure étaient plus saumâtres en automne, avec une valeur moyenne de 10,7 ‰ dans la station C-TA2 située sous le pont de la route 138. On note également des espèces marines dans les fosses situées à la zone de l'embouchure de la rivière Romaine (Chute de l'Auberge et Fausse Chute), telles que le poulamon atlantique (n=28) et le hareng de l'Atlantique (n=32).

Rendements de pêche par groupe de poissons

Le tableau 4.3.10 présente les rendements de pêche moyens pour les différents groupes de poissons observés dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine. Les espèces formant ces groupes sont détaillées dans le tableau 4.3.10 et les résultats de la présente section y réfèrent.

Les espèces « d'eaux douces », dont la ouitouche, sont pratiquement absentes des secteurs centre et aval de la zone de l'embouchure de la Romaine, et occupent la plupart des habitats de la section amont, outre l'habitat-type « turbulent ». Toutefois, à l'automne les rendements de pêche indiquent que ce groupe de poissons se concentre dans l'habitat-type « bassin » où l'on observe un rendement de pêche de 0,505 capture/heure (verveux 0,7 m x 0,7 m) (tableau 4.3.10).

Les poissons appartenant au groupe « eaux douces (eaux saumâtres) », soit les meuniers noir et rouge, semblent se comporter comme les poissons du groupe précédant, exécutant en plus, de faibles intrusions dans les chenaux de la section centrale de la zone de l'embouchure au cours du printemps et de l'été.

Le seul poisson « catadrome (eau saumâtre) », l'anguille d'Amérique, semble se retrouver un peu partout dans la zone de l'embouchure, mais un fort rendement de pêche a été observé dans les verveux (0,7 m x 0,7 m) de l'habitat-type « bassin » au printemps avec une valeur de 0,835 capture / heure. L'anguille était vraisemblablement à la recherche de proie dans les verveux tels que l'omble de fontaine, l'éperlan arc-en-ciel, le capelan et la ouitouche.

Le groupe de poissons « anadrome (eau saumâtre) » comprend principalement l'éperlan arc-en-ciel et l'omble de fontaine. Ce groupe de poissons utilise de façon plus marquée le secteur amont de la zone de l'embouchure, dans tous ses habitats, et les rendements de pêche de ce groupe occupent une bonne proportion des rendements totaux de ce secteur (filet expérimental : 59 % en moyenne ; verveux (1,8 x 0,9) : 35,4 % en moyenne ; verveux (0,7 x 0,7) 36,7 % en moyenne). La section centrale de la zone de l'embouchure est quelque peu utilisée par ce groupe au cours du printemps (rendement de 0,102 capture/heure : verveux 1,8 m x 0,9 m) et de l'été (rendement de 0,003 capture/heure : verveux 1,8 m x 0,9 m), mais aucune capture n'a eu lieu dans cette section à l'automne. La section aval de la zone de l'embouchure offre de faibles rendements de pêche pour ce groupe de poissons au cours du printemps (rendement de 0,012 capture / heure :

verveux 1,8 m x 0,9 m) et de l'été (rendement de 0,006 capture / heure : verveux 1,8 m x 0,9 m), et encore une fois, aucune capture n'a eu lieu dans cette section à l'automne.

Le seul poisson « anadrome (marine) », le poulamon atlantique, semble se retrouver un peu partout dans la zone de l'embouchure, avec des rendements relativement faibles. Toutefois, des bons rendements de pêches ont été observés dans la section amont : habitat-type « turbulent » au cours de l'été (filet expérimental : 0,493 capture / filet-heure) et habitat-type « bassin » au cours de l'automne (verveux 1,8 m x 0,9 m : 0,405 capture / heure).

Le groupe de poissons « eaux douces ou marines », dont fait partie l'épinoche à trois épines, se trouve de toute évidence distribué dans toute la zone de l'embouchure. De plus, ce groupe est très abondant dans les zones d'herbiers de zostère marine (section centrale : 341 captures / coup de seine ; section aval : 551 captures / coup de seine). Il est à noter que les pêches à la seine dans les zones d'herbiers de zostère marine ont permis la capture de nombreux spécimens de mysis (section centrale : 275 captures / coup de seine ; section aval : 666 captures / coup de seine), lesquels appartiennent au groupe « marines (autres organismes) ».

Les poissons appartenant au groupe eaux « marines », dont le capelan et le hareng, utilisent moins la section amont de la zone de l'embouchure de la Romaine, outre quelques intrusions dans les chenaux (printemps, filet expérimental : 0,202 capture / filet-heure) ou les fosses (habitat-type « turbulent », filet expérimental : 0,192 capture / filet-heure), principalement à l'automne.

4.3.2.4 Bilan ichtyofaune

Les inventaires ichtyologiques effectués dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine visaient à préciser et à décrire son utilisation par les principales espèces anadromes et marines. L'éperlan arc-en-ciel et l'omble de fontaine ont été sélectionnés comme espèces cibles pour leur attrait comme poissons sportifs. Malgré les efforts déployés pour localiser des aires de déposition d'œufs d'éperlan arc-en-ciel (au printemps) et d'omble de fontaine (à l'automne) spécialement à la zone de l'embouchure des rivières Lechasseur, Aisley et Romaine, aucune frayère ni œuf n'ont été trouvés pour ces espèces cibles. Les spécimens d'éperlan arc-en-ciel capturés dans la zone de l'embouchure de la Romaine ont été principalement des juvéniles, outre l'arrivée de spécimens plus âgés vers la fin de l'été et début de l'automne. Cette structure d'âge en 2004 est similaire à celle observée en 2001 et semble donc représentative de l'utilisation de la zone de l'embouchure de la Romaine comme aire d'alimentation par l'éperlan arc-en-ciel. Chez l'omble de fontaine, la prédominance de substrats sableux et argileux dans les habitats fluviaux accessibles à l'espèce dans la zone de l'embouchure de la Romaine, confère au système un faible potentiel de fraie pour l'espèce. De plus, les rapides à Brillant, infranchissables par l'omble de fontaine et les autres espèces de poissons, sauf le saumon atlantique, constituent un facteur limitant. Ces informations suggèrent fortement que les eaux côtières de la zone de l'embouchure de la Romaine présentent essentiellement des habitats d'alimentation et d'hivernage pour l'éperlan arc-en-ciel et l'omble de fontaine.

La portion est de la zone de l'embouchure de la Romaine, soit le Chenal Est, par ses caractéristiques de substrat fin et de salinité quelque peu isolées de l'influence des eaux de la rivière Romaine, offre une zone d'herbier de zostère marine pouvant être qualifiée de refuge pour des poissons de petites tailles et des invertébrés. Cette dernière zone abrite de nombreux spécimens d'épinoches à trois épines, d'épinoches à quatre épines, ainsi que des invertébrés tels les mysis et les gammarus. De plus, au sud de La Petite Romaine, soit en marge de la zone de l'embouchure de la Romaine, des alevins de capelan et de poulamon atlantique ont été capturés.

Les conditions physiques changeantes de la zone de l'embouchure de la Romaine font en sorte que l'on retrouve, selon l'habitat et les débits de la rivière, une diversité de taxons dans la communauté de poissons répondant différemment quant à leur tolérance ou leurs besoins face à la salinité. Toutefois, des rendements de pêche relativement faibles pour l'ensemble des espèces caractérisent cette communauté de poisson fort changeante.

L'espèce ayant fait l'objet de plus captures lors des inventaires ichtyologiques de la zone de l'embouchure de la Romaine en 2004 est une espèce marine, le capelan. Toutefois, la majeure partie des captures s'est concentrée au printemps et dans la portion aval de la zone de l'embouchure. Cette concentration correspond aux activités de fraie observées sur les berges de la Pointe Paradis et de l'île La Grosse Romaine, situées en marge de la zone de l'embouchure. Le capelan appartient au groupe de poissons des eaux froides boréales arctiques dont la fraie est typiquement benthique (de Lafontaine *et al.*, 1991). De façon générale, la fraie du capelan se produit sur des plages de gravier fin et de sable grossier, où les œufs se retrouvent recouverts grâce à l'action des vagues, tout en demeurant protégés des courants de la marée et de la prédation (Scott et Scott, 1988). Parent et Brunel (1976) signalent que cette espèce, très présente dans le nord du Golfe du Saint-Laurent, fraie tout le long de la Côte-Nord sur des rives ayant les caractéristiques recherchées par le capelan. La reproduction du capelan en marge du delta n'est donc pas un élément particulier.

4.3.3 Faune benthique dans la zone de l'embouchure

4.3.3.1 Caractérisation de la faune benthique

Selon Desrosiers *et al.* (1983), la communauté benthique de la zone de l'embouchure est représentée par trois grands groupes, soit les polychètes (de 42 à 51 % du nombre total d'individus), les mollusques pélecypodes (de 36 à 41 %) et les amphipodes. Le facteur principal contrôlant la colonisation de ces communautés benthiques est le débit de la rivière Romaine qui lessive les sédiments et freine la pénétration de l'intrusion saline principalement dans le secteur de la batture ouest et dans les chenaux. Durant la crue, le milieu est dominé par un petit nombre d'espèces, tandis que lorsque le débit diminue les battures et les chenaux sont envahis graduellement par l'eau salée et sont colonisés par les espèces pionnières telles que *Gammarus lawrencianus* et *Pyogospio elegans* et les espèces euryhalines telles que *Macoma balthica* et *Nereis virens* (Desrosiers *et al.*, 1983).

Le tableau 4.3.11 présente les résultats de l'échantillonnage des organismes benthiques en 2004 orienté sur la récolte des mollusques. L'annexe 3 présente les données brutes d'échantillonnage des mollusques (tableaux A3-7 à A3-10). La petite macoma arrive au premier rang de la récolte avec 61 % des prises, suivis de la mye commune avec 35% et du mésodesme arctique (*Mesodesma arctatum*) (un mollusque) avec 2 %. La récolte de la mye commune et de la petite macoma a été meilleure sur la batture située à l'est de la Pointe à Aisley (399 spécimens), près du Chenal Est (303 spécimens) et en bordure du Chenal Ouest près de la Pointe Paradis (289 spécimens).

4.3.3.2 Espèces comestibles

En ce qui concerne l'abondance de la mye commune, on note que le nombre est nul dans la partie amont de la zone de l'embouchure, près de la zone de l'embouchure de la rivière Lechasseur, nul à moyen dans les Chenaux Ouest et Centre (0 à 33 spécimens) et nul à élevé dans le Chenal Est (0 à 112 spécimens) (carte 3.3.5). La fréquence des longueurs des myes communes (n=297) montre des tailles variant entre 8 et 80 mm avec deux modes de 10 à 29 mm et un troisième entre 40 et 49 mm (figure 4.3.9). On note que 90 % des myes récoltées dans les zones accessibles à pied ou en embarcation sont inférieures à la taille commerciale (≥ 50 mm). En 2004, la densité moyenne des myes communes de toutes tailles dans l'ensemble des stations de la zone de l'embouchure est de 27,1 individus/m² (tableau 4.3.12).

Les densités sont plus élevées dans le secteur situé entre les îles La Grosse et La Petite Romaine (86,5 individus/m²), dans le secteur de la Pointe Paradis (29,5 individus/m²) et celui du haut-fond situé entre la Pointe Paradis et l'île La Grosse Romaine (22,7 individus/m²). La densité moyenne des toutes les tailles récoltées est différente de l'étude de Desrosiers *et al.* (1983) où la valeur était de 16,3 individus/m², mais l'échantillonnage était aléatoire et non ciblé comme en 2004. Dans l'étude de Procéan (1993), les individus de petites tailles n'étaient pas compilés ce qui sous estime le nombre total. À titre de comparaison, dans la rivière Mingan, la densité était de 52,73 individus/m², tandis que dans les estuaires des rivières Saint-Jean et Malbaie, les densités étaient respectivement de 92,2 et 116,6 individus/m² (Brulotte et Giguère, 2003).

Par ailleurs, la densité des myes exploitables est relativement faible dans la zone de l'embouchure, comme cela a été constaté dans les échantillonnages antérieurs (Desrosiers *et al.*, 1983 ; Procéan inc., 1993) bien que les techniques de prélèvements aient été différentes (tableau 4.3.12). Ainsi, les densités moyennes des tailles commerciales (≥ 50 mm) dans l'ensemble de la zone de l'embouchure et dans trois secteurs échantillonnés sont respectivement de 1,9, 4,4, 3,5 et 3,3 individus/m² (tableau 4.3.12). Ces valeurs sont du même ordre grandeur que celles notées dans l'étude de Procéan (1993), alors que les densités moyennes des myes exploitables variaient de 1,8 à 3,5 individus/m².

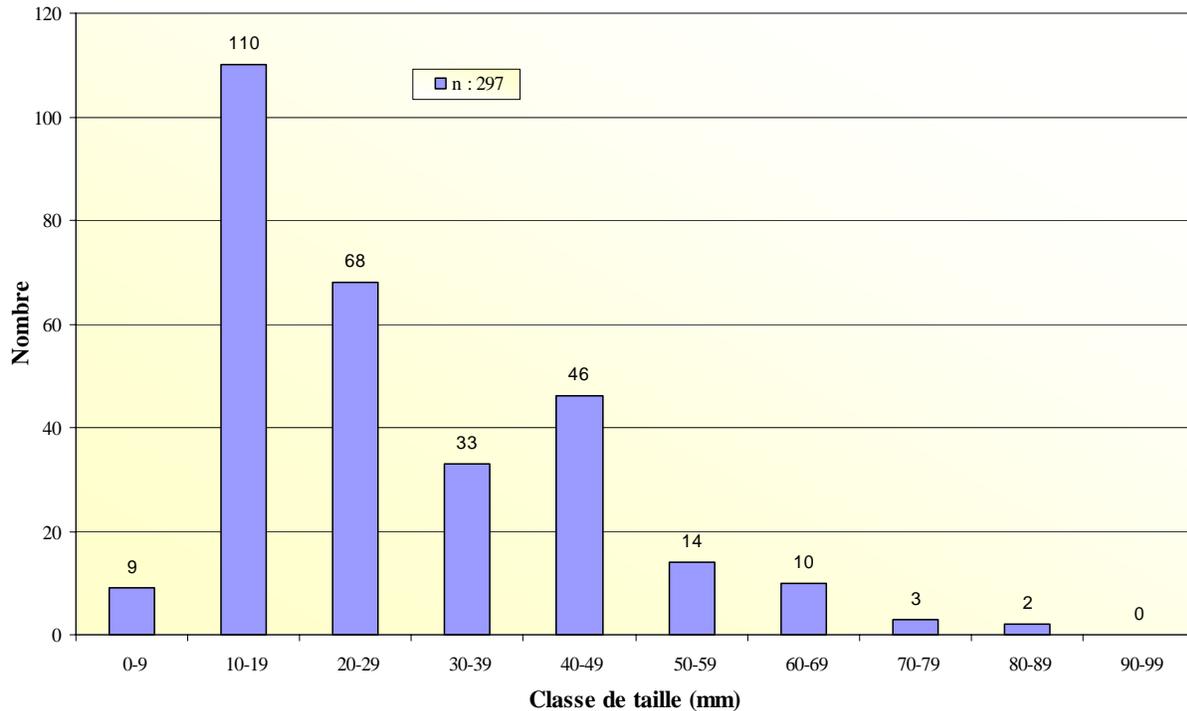
Pour qu'un site offre un bon potentiel de récolte, il faut que le nombre d'individu par mètre carré soit plus important. À titre de comparaison, les myes exploitables dans la zone de l'embouchure de la rivière Mingan présentait une densité de 13,8 individus/m² dans l'ensemble du site inventorié et une valeur de 24,3 dans le gisement exploitable dont 37,5 individus/m² dans une zone à forte densité (tableau 4.3.12).

TABLEAU 4.3.11 — Résultats des captures totales (pelle et pompe à substrat combinées) des organismes benthiques dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine en 2004

Espèce	Chenal Ouest (centre)		Chenal Centre (amont)		Baie Aisley		Chenal Centre (centre)		Chenal Ouest (aval)		Chenal Centre (aval)		Chenal Est (amont)		Chenal Est (centre)		Est de la Pointe Aisley		Nombre total	%
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%		
Gastéropode sp.											4	57			1	14	2	29	7	1
Lançon d'Amérique									1	100									1	0
Mésoderme arctique (annélide polychète)									27	100									27	2
Moule bleue															13	93	1	7	14	1
Mye commune	59	14	1	0	5	1	1	0	34	8	4	1	29	7	83	20	198	48	414	35
Petite macoma	230	32			3	0	5	1	45	6	15	2			220	30	211	29	729	61
Total	289	24	1	0	8	1	6	1	107	9	23	2	29	2	317	27	412	35	1 192	1

Note : Aucun organisme récolté dans le Chenal Ouest (amont) et dans la baie Lechasseur

FIGURE 4.3.9 — Fréquence des longueurs des myes communes récoltées dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2004



4.3.3.3 Caractéristiques biométriques de la mye commune

En ce qui concerne les caractéristiques biométriques des myes communes récoltées dans la zone de l’embouchure en 2004, on observe que la taille moyenne des spécimens ($n=297$) est 28,1 mm (de 8 à 80 mm), tandis que le poids moyen est de 5,0 g (de 0,1 à 45,5 g). La relation masse-longueur indique qu’une mye commune de 50 mm possède une masse de 15 g (figure 4.3.10). L’âge moyen des myes est de 5,6 ans (de 2 à 11 ans), tandis que la relation longueur-âge ($n=74$) indique que l’âge d’une mye de 51 mm varie entre 7 et 8 ans (figure 4.3.11). Cette valeur de l’âge à la taille exploitable est semblable à celles de différentes régions du Québec telles que la Moyenne et la Basse-Côte-Nord (6 ans), la rivière Portneuf (6-7 ans), la Baie des Chaleurs (6-8 ans), Tadoussac (5 ans) et la Baie Sainte-Catherine (9 ans) (Procéan inc., 1993).

Puisque la croissance des myes exploitables de la zone de l’embouchure est semblable à celle des autres régions, il est vraisemblable que les variations de la salinité et de débits de la rivière Romaine sont responsables en partie des faibles densités des myes dans la zone de l’embouchure.

TABLEAU 4.3.12 — Densité des myes communes (*Mya arenaria*) récoltés dans les zones de l’embouchure des rivières Romaine et Mingan

		Densité moyenne (N/m ²) de toutes les tailles (± écart-type)	Densité moyenne (N/m ²) des tailles exploitables (> 51 mm) (± écart-type)
Zone de l’embouchure de la rivière Romaine			
Échantillonnage de 2004	L’ensemble de la zone de l’embouchure	27,1 ± 64,2	1,9 ± 4,7
	Secteur est (entre îles Grosse et Petite Romaine)	86,5 ± 127,5	4,4 ± 7,3
	Pointe Paradis	29,5 ± 19,5	3,5 ± 5,4
	Haut-fond	22,7 ± 53,6	3,3 ± 8,2
Échantillonnage de Procéan inc., 1993	L’ensemble de la zone de l’embouchure (drague qualitatif)	2,0 ± 2,9	1,5 ± 2,5
	Pointe Paradis (drague qualitatif)	3,6 ± 2,6	3,5 ± 2,5
	Haut-fond (drague quantitatif)	2,3 ± 4,6	1,9 ± 3,7
	Pointe Paradis (quadrat quantitatif)	2,8 ± 2,9	1,8 ± 2,1
Échantillonnage de Desrosiers, 1983	L’ensemble de la zone de l’embouchure (benne)	16,3 ± 49,7	na
Zone de l’embouchure de la rivière Mingan			
Échantillonnage de Giguère et Brulotte, 2003	L’ensemble du site inventorié	32,2 ± 56,0	13,8 ± 25,9
	Gisement exploitable	52,7 ± 66,0	24,3 ± 33,6
	Zone à forte densité	82,6 ± 74,3	37,5 ± 38,9

4.3.3.4 Bilan faune benthique

Les habitats aquatiques dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine sont peu développés, notamment dans la portion ouest, en raison de la dynamique fluviale, des marées et des variations de salinité. La faune benthique qui a besoin généralement d’un support végétal comme refuge et alimentation est donc limitée dans son expansion. D’ailleurs, Desrosiers *et al.* (1983) confirmaient que l’instabilité du milieu ne permettait que la colonisation d’espèces euryalines au stade juvénile avec un perpétuel remaniement de la communauté benthique au cours des crues printanières.

FIGURE 4.3.10 — Relation masse-longueur des myes communes récoltées dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2004

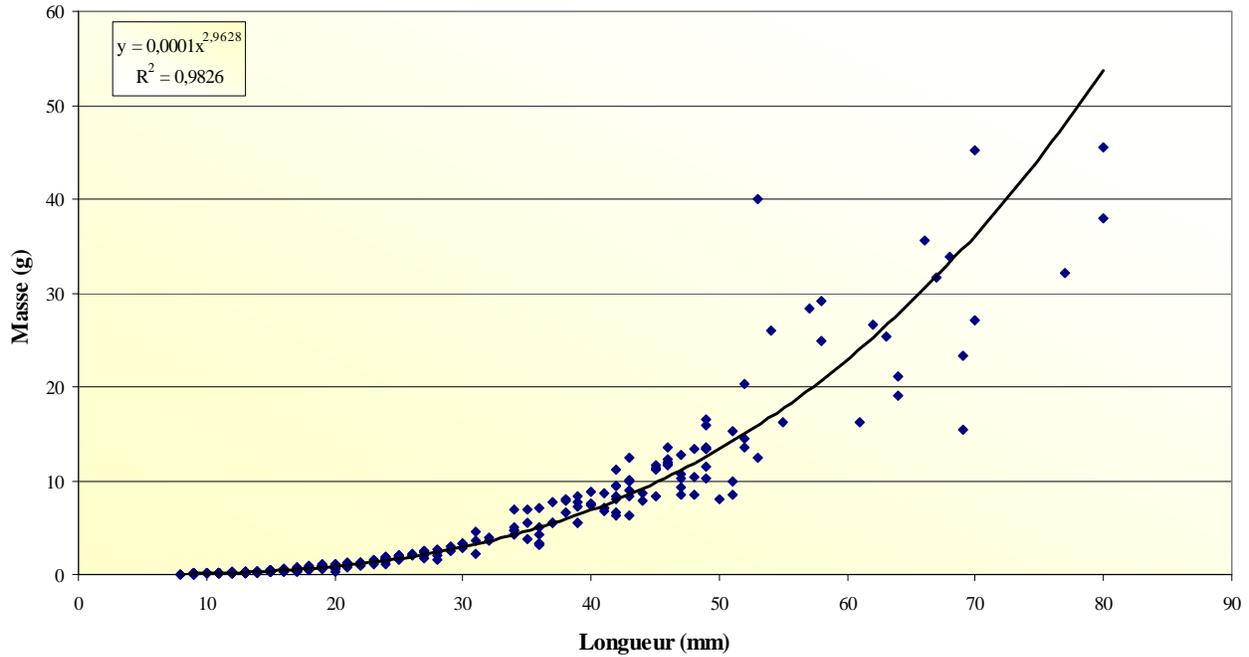
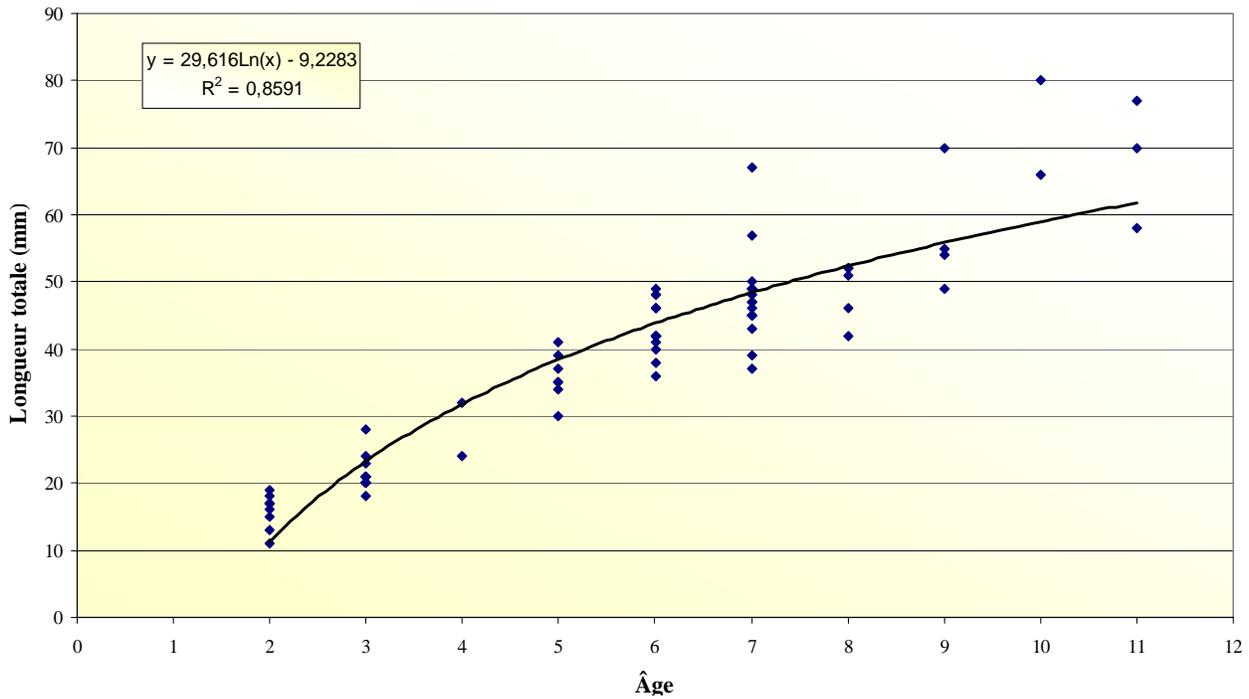


FIGURE 4.3.11 — Relation longueur-âge des myes communes récoltées dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine en 2004



En 2004, l'échantillonnage des myes, dans des zones potentiellement exploitables en embarcation ou à pied à marée basse, a démontré que la densité des myes exploitables (≥ 50 mm) est faible confirmant ainsi la situation observée 10 et 20 ans auparavant (Desrosiers *et al.*, 1983). Une densité plus élevée des myes, entre les îles La Grosse Romaine et La Petite Romaine, serait associée à la présence de zostérides, mais les valeurs sont bien inférieures aux sites exploités ailleurs sur la Côte Nord.

4.3.4 Mammifères marins et oiseaux marins

Les observations des mammifères et des oiseaux marins en 2004 ont été réalisées en embarcation sur un parcours longeant le Chenal de Mingan, tandis que dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, les observations ont été notées lors des activités de pêche. Notons qu'il n'y a pas eu d'inventaire entre le 16 et le 31 juillet dans le Chenal de Mingan. L'annexe 3 présente les données brutes des observations (tableaux A3-11 à A3-14).

4.3.4.1 Répartition spatiale des mammifères marins

Un total de 415 mammifères marins a été observé dans le Chenal de Mingan dont 362 phoques (142 phoques gris, 44 phoques communs, 13 phoques du Groenland et 163 phoques non identifiés), 30 marsouins communs et 23 petits rorquals (carte 4.3.3). Les phoques sont répartis dans l'ensemble du Chenal de Mingan, avec des observations plus fréquentes dans la portion aval de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine en bordure du Chenal de Mingan, au sud-est de l'île La Grosse Romaine et au sud de l'île La Petite Romaine (carte 4.3.3). Les observations de phoques gris et communs ont été plus nombreuses, entre le 16 août et le 30 septembre, tandis que les phoques du Groenland étaient regroupés ($n=12$) le 23 juin. Un total de 44 phoques a été noté près du panache d'eau douce provenant de la rivière Romaine (annexe 3, tableau A3-11). Par ailleurs, des phoques communs ($n=9$) ont été observées dans la portion amont de la zone de l'embouchure, au pied du rapide à Brillant, soit entre le 15 et le 21 octobre (annexe 3, tableau A3-12).

Les marsouins communs ont été observés principalement du côté sud du Chenal de Mingan. Les observations ont été réparties sur l'ensemble de la période d'inventaire (carte 4.3.3). Les individus étaient solitaires ou par groupe de deux à six individus. La présence d'un seul marsouin a été notée près du panache d'eau douce provenant de la rivière Romaine.

Les petits rorquals ont été observés sur l'ensemble du Chenal de Mingan et tout au long de la période d'inventaire (carte 4.3.3). Les individus étaient solitaires ou par groupe de deux. Deux petits rorquals ont été notés près du panache d'eau douce provenant de la rivière Romaine.

Observations des mammifères marins dans la zone d'étude en 2004 (zone de l'embouchure de la rivière Romaine et Chenal de Mingan)

- ★ Marsouin
 - ★ Petit rorqual
 - Phoque commun
 - Phoque gris
 - Phoque du Groenland
 - Phoque sp.
- Limite de la zone inventoriée
(17 mai au 21 octobre 2004, incluant les observations effectuées au cours des activités de pêche 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine)
- Isobathes (m) en mètres

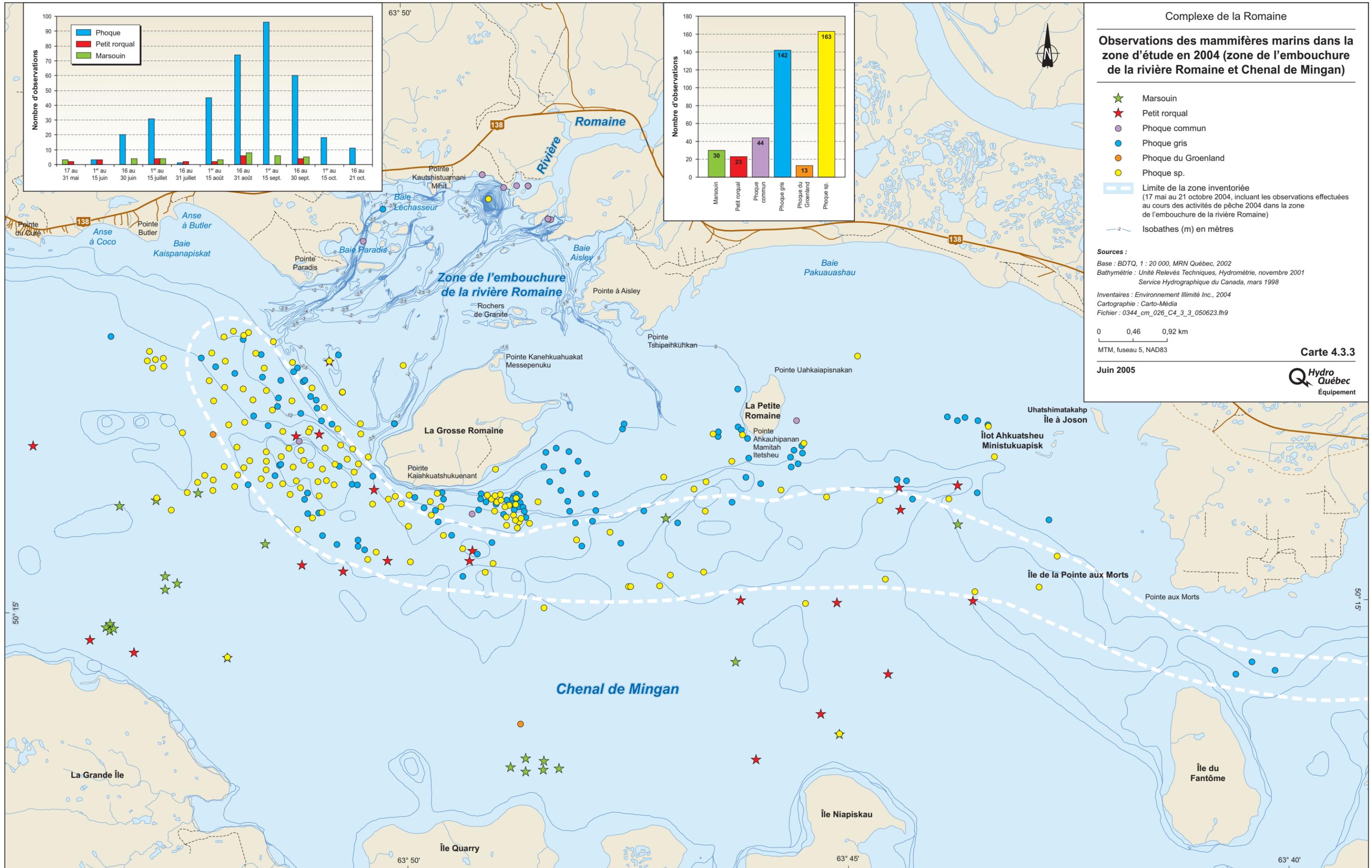
Sources :
 Base : BDTQ, 1 : 20 000, MRN Québec, 2002
 Bathymétrie : Unité Relevés Techniques, Hydrométrie, novembre 2001
 Service Hydrographique du Canada, mars 1998

Inventaires : Environnement Illimité Inc., 2004
 Cartographie : Carto-Média
 Fichier : 0344_cm_026_C4_3_3_050623.fh9

0 0,46 0,92 km
 MTM, fuseau 5, NAD83

Carte 4.3.3

Juin 2005



4.3.4.2 Observations des oiseaux

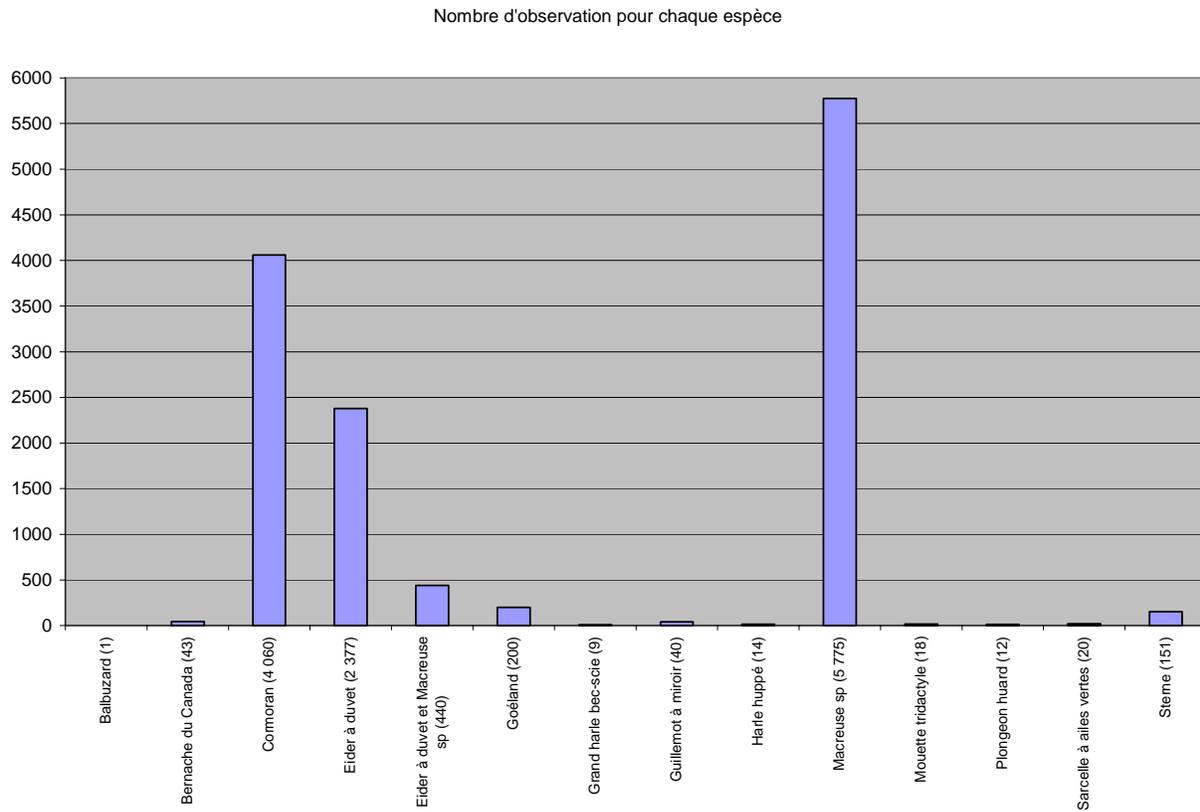
Un total de 13 160 oiseaux a été répertorié, entre le 17 mai et le 21 octobre 2004. Ceux-ci sont répartis en 8 655 canards de mer, dominés par les macreuses sp., l'eider à duvet, la bernache du Canada et la sarcelle à ailes vertes, en 4 135 canards plongeurs incluant par ordre d'importance le cormoran, le guillemot à miroir, le harle huppé, le plongeon huard et le harle bec-scie, en 370 oiseaux de mer (goélands sp., sternes sp., mouette tridactyle) et 1 rapace (balbuzard pêcheur) (figure 4.3.12).

4.3.4.3 Utilisation du milieu par les mammifères et les oiseaux marins

Les mammifères marins utilisent très peu la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, sauf dans la portion limitrophe avec le Chenal de Mingan, notamment dans le cas des phoques. Le haut-fond de sable situé au sud-est de la Pointe Paradis sert d'aire de repos pour plusieurs phoques gris et phoques communs à marée basse. Seulement quelques phoques communs s'aventurent dans la zone de l'embouchure de la rivière Lechasseur et au pied du rapide à Brillant en automne, alors que le débit de la rivière Romaine était bas (environ 250 m³/s). Les phoques, les marsouins et les petits rorquals s'alimentent principalement de poissons (capelan, morue, hareng, sébaste, plie) de calmars et de crustacés, mais ne se reproduisent pas dans le Chenal de Mingan. Par ailleurs, le MICS classait le Chenal de Mingan d'utilisation moyenne par les phoques (relevés de 1984 à 2001), tandis qu'il classait l'utilisation de Pointe de Mingan d'importante. En 2004, l'utilisation dans le Chenal de Mingan par les phoques, le marsouin commun et le petit rorqual, peut être classée moyenne, selon le classement utilisé par le MICS.

Parmi les oiseaux marins utilisant la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, on note à l'occasion des goélands et des sternes qui suivent les bancs de poissons. Plusieurs bernaches se sont alimentées dans le secteur des herbiers de zostère marine à l'est de l'île La Grosse Romaine au mois de mai. Quelques bernaches du Canada se sont aussi alimentées dans la rivière

FIGURE 4.3.12 — Observation de l'avifaune dans le zone d'étude en 2004 (zone de l'embouchure de la Romaine et Chenal Mingan)



Lechasseur. Par ailleurs, une colonie d'environ une centaine de sternes pierregarin nichent sur un îlot granitique situé en face de la Chute de l'Auberge. Plusieurs oiseaux marins ont été observés dans le Chenal de Mingan, principalement du côté nord près des herbiers de zostère marine qui offrent un attrait pour les oiseaux.

Les macreuses s'alimentent généralement à des profondeurs d'eau variant entre 1 à 3 m. Ils se nourrissent de mollusques (moule bleue), de crustacés, d'insectes et de végétation aquatique (Gauthier et Aubry, 1995). Les macreuses nichent principalement à l'intérieur des terres, tandis qu'elles muent le long de la Côte-Nord. L'eider à duvet se nourrit à faible profondeur de moule, d'œufs de hareng, d'amphipodes et d'algues (fucus sp.). Il niche et mue le long de la Côte-Nord (Gauthier et Aubry, 1995).

4.3.4.4 Bilan mammifères et oiseaux marins

Les observations montrent que la zone de l'embouchure de la rivière Romaine n'est presque pas utilisée par les mammifères marins en raison des faibles profondeurs qui ne présentent pas d'attrait pour les espèces répertoriées, à l'exception des hauts-fonds de sable qui servent d'aire de repos et de l'exploration de quelques phoques dans la portion amont de la zone de l'embouchure. Par ailleurs, l'utilisation de l'ensemble du Chenal de Mingan serait d'une importance moyenne.

Quant aux oiseaux marins, les observations indiquent que les hauts-fonds sont également utilisés dans la zone de l'embouchure comme aires de repos. Par contre, les zostéraiies situées entre les îles La Grosse et La Petite Romaine constituent des aires de refuges et d'alimentation pour quelques espèces notamment les macreuses et les eiders.

5 CONCLUSION

La zone de l'embouchure de la rivière Romaine ne possède pas d'estuaire à proprement parler à cause de la présence d'un seuil rocheux qui empêche la propagation de la marée. Cependant, la rivière se déverse vers le Chenal de Mingan à travers une grande baie peu profonde d'environ 13 km², parsemée de chenaux où les eaux douces et salées se mélangent. La zone de l'embouchure actuelle, au sens géomorphologique du terme, se construit à l'ouest alors que du côté est, une plus faible partie du flot d'eau douce s'écoule sur le paléo-delta de la Romaine. Dans le secteur du Chenal Est et plus particulièrement dans le tronçon aval, les sédiments superficiels sont faiblement remaniés par les courants de marée et les vagues. Ce secteur est assujéti à des conditions d'eaux saumâtres à salées qui, de concert avec la stabilité du substrat, ont favorisé la prolifération d'herbiers à zostère. Ces herbiers constituent des aires d'alevinage et d'alimentation pour les poissons et organismes benthiques et attirent différentes espèces d'oiseaux en fonction des saisons. À l'ouest de l'île La Grosse Romaine, le substrat est mobile et est modelé par les courants fluviaux, les courants de marée et la houle du large. Cette zone est plus affectée au printemps par le passage de l'onde d'eau douce de la crue, avant d'évoluer vers des conditions saumâtres et éventuellement marines au fond. Dans l'ensemble, la zone de l'embouchure de la rivière Romaine est contrôlée structurellement par le substratum rocheux qui affleure en formant des séries d'îlots granitiques et par les dépôts probablement compacts du paléo-delta à travers lesquels les chenaux actuels se sont creusés en formant des structures pérennes, atypiques d'une zone de l'embouchure conventionnelle.

Le passage de l'onde de crue entraîne des changements dans les taux de transport sédimentaire en suspension et par charriage. En 2004, la charge en suspension annuelle (42 839 t/a) a été plus faible d'environ 30 % par rapport à l'année 2003. La charge de fond (8 000 à 12 000 t) a été comparable ou supérieure d'environ 30 % à celle de 2003. En comparaison d'autres rivières au Québec, les apports en suspension de la rivière Romaine peuvent être considérés comme étant faibles. L'importance des apports associés au charriage est plus difficile à évaluer parce que le transport de fond n'est généralement pas quantifié. Les résultats de 2004 corroborent la contribution plus importante des apports sédimentaires du tronçon à l'aval du PK 53,5, tant en suspension que par charriage. Des changements de la granulométrie moyenne des sédiments charriés aux stations du PK 3,8 et PK 162,5 sont observés mais les différences sont négligeables et ne nous permettent pas de différencier l'origine des sédiments. L'interprétation des résultats d'analyses minéralogiques devrait permettre de tirer des conclusions définitives.

L'apport sédimentaire actuel de la rivière a une influence sur la nature du substrat dans les limites de la zone de l'embouchure active, en particulier dans la partie aval et en périphérie, où l'on observe la migration de dunes et la construction de barres sableuses associées à la houle et aux courants de jusant. Cette distribution est reliée au passage préférentiel du flot d'eau douce par le Chenal Central et, dans une moindre mesure par le Chenal Ouest. Au contraire, la partie est, située entre l'île La Grosse Romaine, l'île La Petite Romaine et la Pointe Aisley est la plus stable du point de vue sédimentologique. L'analyse des photographies aériennes suggère que la migration des formes sédimentaires dans les limites de la zone de l'embouchure se ferait sur une

base décennale. Nos mesures du charriage dans la zone de l'embouchure en période de crue montrent de grandes variations qui sont cohérentes avec le ralentissement ou la renverse des courants en fonction du stade de la marée. Il est donc difficile d'établir à quelle période le mouvement des formes sédimentaires est le plus important. Par ailleurs, la zone du Chenal Central peut être considérée comme un secteur de travail sédimentaire alors qu'à la périphérie de la zone de l'embouchure, entre l'île La Grosse Romaine et la Pointe Paradis on retrouve le delta actuel où s'accumulent les sédiments charriés. Le delta se construit sur la face nord d'une profonde vallée jouxtant une cuesta sous-marine qui en limite l'extension vers le large. Ainsi, le secteur est et le Chenal Ouest dans la zone de l'embouchure peuvent être considérés comme faisant partie de l'ancien delta qui se formait à l'époque où le niveau marin était plus élevé. Ces secteurs sont à toutes fins utiles stables ou font l'objet d'un certain brassage par les vagues. La présence des herbiers de zostère marine à l'est est indicative d'un milieu plus stable.

La zone de l'embouchure représente un milieu de transition entre les mouvements d'eau salée et les apports saisonniers d'eau douce. Il en résulte des variations périodiques quotidiennes, modulées par une variation saisonnière des caractéristiques physiques de la colonne d'eau. En période de crue, la zone de l'embouchure représente un milieu dominant d'eau douce à légèrement saumâtre probablement homogène, et qui évolue vers un milieu stratifié où le fond est soumis à des conditions marines croissantes, d'abord en alternance en période de débits intermédiaires (débits entre 200 et 500 m³/s) et finalement constantes en période d'étiage (< 200 m³/s). Dans l'ensemble, les chenaux constituent un milieu marin alors que les hauts-fonds et battures sont assujettis à des conditions saumâtres plus ou moins importantes en fonction de leur distance de la zone de l'embouchure qui se déplace au gré du vent et des courants de marée et qui affecte la salinité des eaux de surface du Chenal de Mingan.

La composition de la communauté ichthyologique de la zone de l'embouchure de la rivière Romaine, basée sur les relevés de 1980, 2001 et 2004, est caractérisée par 36 espèces, dont 20 sont essentiellement marines, 11 sont dulcicoles et tolèrent les eaux saumâtres et 5 sont anadromes ou catadrome, dans le cas de l'anguille d'Amérique. En 2004, les espèces les plus abondantes en ordre décroissant d'importance (> 500 individus) sont : le capelan, l'épinoche à trois épines, l'omble de fontaine, l'éperlan arc-en-ciel, l'épinoche à quatre épines, l'anguille d'Amérique et le poulamon atlantique. Les espèces d'une importance moyenne (> 100 individus) sont : la ouitouche, le chaboisseau à quatre cornes, le hareng de l'Atlantique et le meunier rouge. Notons qu'aucune des espèces capturées ne présente un statut précaire. Quant au saumon atlantique, un total de 19 tacons a été capturé. Parmi les captures accidentelles d'invertébrés dans les engins de pêche, on a noté en ordre décroissant d'importance (> 100 individus) : le mysis, la crevette grise, le crabe commun et l'oursin vert.

La zone de l'embouchure de la rivière Romaine est utilisée principalement pour l'alimentation des poissons. À l'exception du capelan qui a frayé près de la Pointe Paradis, en bordure ouest de l'île La Grosse Romaine et probablement tout le long de la Côte-Nord, aucune activité de fraie n'a été observée chez les autres espèces telles que l'éperlan arc-en-ciel et l'omble de fontaine. En effet, ces deux dernières espèces, bien qu'elles soient abondantes dans la zone de l'embouchure, ne s'y reproduisent pas. Aucune migration de géniteurs d'éperlan ou d'omble n'a été caractérisée et aucune frayère n'a été identifiée.

Durant le suivi de la dérive larvaire, 8 larves de meunier noir ont été récoltées à la zone de l'embouchure de la rivière Levasseur. Les pêches n'ont permis la capture que de 12 alevins de meuniers noirs dans la rivière Levasseur. Des alevins de capelan (65) et de poulamon atlantique (164) ont été pris au sud de La Petite Romaine le 27 juillet. Ainsi, des captures totales de 13 109 poissons indiquent que la zone de l'embouchure de la Romaine est presque exclusivement une aire d'alimentation pour des espèces marines, catadromes, anadromes ou dulçaquicoles.

Dans les cas de l'éperlan arc-en-ciel, plusieurs juvéniles ont été capturés au printemps dans la baie Aisley, dans le Chenal Est amont et dans la rivière Lechasseur, tandis qu'en été et en automne, le nombre d'individus a augmenté dans ces milieux ; une présence accrue d'adultes en automne suggère une utilisation des habitats pour l'alimentation et comme aire d'hivernage. Dans le cas de l'omble de fontaine, les individus juvéniles sont abondants dans les habitats de la zone de l'embouchure à toutes les saisons d'échantillonnage. Quelques ombles de plus grandes tailles, capturés en été et en automne, ne présentaient pas les caractéristiques physiques de la forme anadrome. Le patron de croissance des annuli des écailles n'indiquait pas un séjour prolongé en milieu marin. Ces informations suggèrent que la population d'omble de la zone de l'embouchure n'est pas typiquement anadrome mais qu'elle fréquente les eaux douces et saumâtres. Par ailleurs, cette espèce utilise également, à l'instar de l'éperlan arc-en-ciel, les habitats de la zone de l'embouchure et des rivières comme aire d'alimentation et d'hivernage.

En ce qui concerne les autres espèces de poissons, on a noté au printemps une abondance de capelan et d'épinoche à trois épines dont plusieurs géniteurs étaient à la recherche de frayères dans les chenaux et à la périphérie de la zone de l'embouchure. À cette période, l'anguille d'Amérique était abondante dans les filets trappes probablement à cause des nombreuses proies d'épinoches, des capelans et des outouches dont elle se nourrit.

En été et en automne, l'intrusion saline associée à la réduction de débit de la rivière Romaine contribue à l'augmentation de la fréquentation dans les habitats de la zone de l'embouchure du hareng de l'Atlantique, du poulamon atlantique, de l'épinoche à trois épines, de l'épinoche à quatre épines et des crustacés (crevette grise). Les Chenaux Est et Ouest sont particulièrement utilisés pour les déplacements et l'alimentation de ces espèces. Par ailleurs, le Rapide à Brillant et le Rapide Aisley constituent des obstacles infranchissables pour les poissons, à l'exception du saumon atlantique qui peut franchir le Rapide à Brillant selon les débits de la rivière Romaine.

Les variations saisonnières de la salinité et de débits influencent la distribution et la densité des organismes benthiques. Durant la crue de la Romaine, le milieu est dominé par un petit nombre d'espèces, tandis que lorsque les débits diminuent, les battures et les chenaux sont envahis graduellement par les espèces marines pionnières et les espèces euryhalines. La mye commune qui est le principal mollusque comestible dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine présente une densité des spécimens de toutes tailles équivalente à celle de d'autres régions de la Côte-Nord. Par contre, les densités des myes communes de tailles exploitables (≥ 50 mm) dans la zone de l'embouchure sont très faibles. Puisque la croissance des myes exploitables de la zone de l'embouchure est semblable à celle des autres régions, il est vraisemblable que les variations de

salinité et de débits sont responsables, en partie, des faibles densités des myes exploitables dans la zone de l'embouchure.

En ce qui concerne les mammifères marins dans la zone de l'embouchure (marsouin, petit rorqual et phoques), les observations réalisées en 2004 suggèrent que le Chenal de Mingan est moyennement utilisé par l'ensemble des mammifères comparativement aux secteurs ouest de la Pointe de Mingan et du Déroit de Jacques-Cartier où l'utilisation serait importante en raison des remontées d'eau riches en organismes vivants. Par ailleurs, la zone de l'embouchure de la rivière Romaine n'est presque pas utilisée par les mammifères, à l'exception du haut-fond de sable situé au sud-est de la Pointe Paradis qui sert d'aire de repos. Quelques phoques communs remontent à l'automne la zone de l'embouchure jusqu'au Rapide à Brillant. Aucun site de mise bas n'a été identifié dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine et le Chenal de Mingan.

6 RÉFÉRENCES CITÉES

- AINSWORTH R. ET S. PATTISON, 1994. Where have all the lowstand gone? Evidence for attached lowstand systems tracts in the Western interior of North America. *Geology*, v.22 (1994), p. 415-418.
- ANDRÉ MARSAN ET ASSOCIÉS INC, 1983. *Étude Intégrée d'Environnement de la Romaine*. Rapport présenté à Hydro-Québec, Direction Environnement.
- BRASSARD J.-P. ET F. PETIT, 1997. *Les cours d'eau : Dynamique du système fluvial*. Éditions Masson - Armand Collin. 222 p.
- BRULOTTE, S. ET M. GIGUÈRE, 2003. Évaluation d'un gisement de mye commune (*Mya arenaria*) de l'embouchure de la rivière Mingan, Québec. *Rapport technique canadien des sciences halieutiques et aquatiques*, 2511 (2003), xi, 58 p.
- BUCKMANN, A., 1929. Traduit de Die methodik Fishereibiologischer untersuchungen an meeressischen. *Abderhalden, Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden*. Berlin, Urban und Schwarsenberg, 9. 194 p.
- CAREY, W.P., 1985. Variability in measured bedload-transport rates. *Water Resources Bulletin*, American Water Resources Association, vol. 21 (1985), no. 1, p. 39-48.
- COLEMAN, J.M. ET L.D. WRIGHT, 1975. Modern river deltas: variability of processes and sand bodies. In : Broussard, M.L. (ed.) *Deltas, models for exploration*, Houston Geological Society. p. 99-149.
- DE LAFONTAINE, Y., DEMERS, S. ET J. RUNGE, 1991. Pelagic food web interactions and productivity in the Gulf of St.-Lawrence : a perspective. In : Therriault, J.-C., (ed.) *The Gulf of St.-Lawrence : small ocean or big estuary ?* Department of Fisheries and Oceans (Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences Special Publication, 113).
- DESROSIERS, G., BRÊTHES, J.C. ET B.F. LONG, 1984. L'effet d'un glissement de terrain sur une communauté benthique médiolittorale du nord du golf du Saint-Laurent. *Oceanologica Acta*, vol. 7 (1984), n° 2, p. 251-258.
- DESROSIERS, G., BRÊTHES, J.C. ET B. BOURGION, 1983. *Étude spatio-temporelle des peuplements benthiques du delta de la rivière Romaine (Moyenne-Côte-Nord) Québec*. Département d'océanographie, Université du Québec à Rimouski. Pour Hydro-Québec. 101 p.

- DIONNE, J.C. 1977, La mer de Goldthwait au Québec. *Géographie physique et Quaternaire*, vol. 31 (1977), p. 61-80.
- DUBOIS, J.M.M., 1979a. *Environnements quaternaires et évolution post-glaciaire d'une zone côtière en émergence en bordure sud du Bouclier canadien : La moyenne Côte-Nord du Saint-Laurent, Québec*. Thèse de doctorat, Université d'Ottawa, 754 p.
- DUBOIS, J.M.M., 1979b. *Téledétection des mouvements actuels de sédiments estuariens et littoraux entre Migpie et Havre-Saint-Pierre, Moyenne Côte Nord du Saint-Laurent*. Rapport SGAS pour Hydro-Québec. 23 p.
- DUBOIS, J.M.M., 1980. Géomorphologie du littoral de la côte nord du Saint-Laurent : analyse sommaire. In S.B. McCann (ed.) *The Coastline of Canada. Geological Survey of Canada*, Paper 80-10, p. 215-238.
- EDWARDS T.K. ET G.D. GLYSSON, 1999. *Field methods for measurement of fluvial sediments. Techniques of Water-Resources Investigations of the U.S. Geological Survey*. Book 3, Applications of Hydraulics. 89 p.
- ENVIRONNEMENT ILLIMITÉ INC., 2002. *Aménagement hydroélectrique de la Romaine-I. Description du milieu : Océanographie physique et biologique*. Pour Hydro-Québec, direction Environnement et services techniques, Ingénierie, approvisionnement et construction. 91 p. et 6 annexes.
- ENVIRONNEMENT ILLIMITÉ INC. 2004. *Aménagements hydroélectriques de la rivière Romaine. Étude préliminaire ; mesure de la charge sédimentaire*. Pour Hydro-Québec. 43 p. et annexe.
- GALLOWAY, W.E., 1975. Process Framework for describing the morphologic and stratigraphic evolution of deltas depositional systems. In : Broussard, M.L. (ed.) *Deltas, models for exploration*, Houston Geological Society, p. 87-98.
- GAUTHIER, J. ET Y. AUBRY, 1995. *Atlas des oiseaux nicheurs du Québec méridional*. Rapport présenté en collaboration avec le Service canadien de la faune, Environnement Canada, Région du Québec, Association québécoise des groupes d'ornithologues et la Société québécoise de protection des oiseaux. Montréal. 1 295 p.
- GUAY, G., M. GENDRON ET F. BURTON, 2002. *Aménagement hydroélectrique de la Romaine-I. Étude de la faune ichtyenne*. Rapport produit par Environnement Illimité inc. pour Hydro-Québec, Direction Environnement et services techniques, Ingénierie, approvisionnement et construction. 39 p. et annexes.

- HANSEN, W. ET J.G. GJELBERG, 1994, Conceptual basis and variability in sequence stratigraphy: a different perspective. *Sedimentary Geology* 92 (1994), p. 31-52.
- HART, B.S ET B.F. LONG, 1990. Storm deposits from the Quaternary Outardes delta, Quebec, Canada. *Sedimentary Geology* 67 (1990), p. 1-5.
- HART, B.S. ET B.F. LONG, 1995. Foced regression and lowstand deltas: holocene canadian examples. *Marine Geology*, 56 (1995), p. 93-118.
- HEPPELL, M., THÉBERGE, C., AUCLAIR, E. ET F. BÉLISLE, 2000. *Aménagement hydroélectrique Sainte-Marguerite-3. Fraie de l'éperlan arc-en-ciel dans l'estuaire de la rivière Sainte-Marguerite – Suivi environnemental 2000*. Rapport produit par Naturam Environnement inc. pour la Direction de projet Sainte-Marguerite-3 d'Hydro-Québec. 42 pages et annexes.
- HUNT, D. ET M.E. TRUCKER, 1992. Stranded parasequences ad the forced regressive wedge systems track: deposition during base-level fall. *Sedimentary Geology*, vol.81 (1992), p. 1-9.
- LAROCHE, B., 1983. *Dynamique hydraulique et sédimentaire du delta actif de la rivière Romaine*. Mémoire de maîtrise, Université du Québec à Rimouski. 153 p. + annexes.
- LEMIEUX, C. ET R. LALUMIÈRE, 1995. *Répartition de la zostère marine (Zostera marina) dans l'estuaire du fleuve Saint-Laurent et dans la baie des Chaleurs (1994)*. Rapport préparé par le Groupe-conseil Génivar inc. présenté au Service canadien de la faune, Environnement Canada. 58 p.
- LONG, B., MORISSETTE, M. ET J. LEBEL, 1982. *Étude du matériel particulaire en suspension et du matériel dissous des rivières Romaine et Saint-Jean durant un cycle saisonnier*. Rapport préparé par INRS-Océanologie pour Hydro-Québec. PC-82-CE-14. 54 p. et annexes.
- LONG, B.F., SALA, M., DURAND, J. ET L. MICHAUD, 1989. Géométrie d'un lobe deltaïque en contexte régressif. *Bulletin des Centres de recherches Exploration-Production Elf-Aquitaine*, vol. 13 (1989), p. 189-213.
- LORING, D.H. ET D.J.G. NOTA, 1973. Morphology and sediments of the Gulf of Saint Lawrence. Environnement Canada, *Bulletin of the Fisheries Research Board of Canada*. 147 p.
- LUPIEN, ROSENBERG ET ASSOCIÉS, 1979. *Projet d'aménagement de la Romaine – Étude géomorphologique*. Pour Hydro-Québec, direction Environnement. 139 p. et annexes.
- MADDOCK, T., 1975. Table 3.2. *Sediment Engineering*, V.A. Vanoni (ed.). ASCE, New York.

- MELLERE, D. ET R. STEEL, 1995. Variability of lowstand wedges and their distinction from forced-regressive wedges in the Mesaverde Group southeast Wyoming. *Geology*, vol. 23 (1995), no. 9, p. 803-806.
- MICHAUD, L., 1990. *Structure d'un lobe deltaïque en milieu régressif*. Mémoire de maîtrise, Université du Québec à Rimouski, 209 p.
- MILLIMAN, J. D. ET R. H. MEADE, 1983. World wide delivery of river sediment to the oceans. *Journal of Geology*, 91(1983), p. 1-21.
- ORTON, G.J. ET H.G. READING, 1993. Variability of deltaic processes in terms of sediment supply, with particular emphasis on grain size. *Sedimentology*, p. 475-511.
- PARENT, S. ET P. BRUNEL, 1975. *Aires et périodes de fraye du capelan (Mallotus villosus) dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent*. Gouvernement du Québec, ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction générale des pêches maritimes. Rapport n°45. 46 p.
- PARENT, S. ET P. BRUNEL, 1976. *Aires et périodes de fraye du Capelan (Mallotus villosus) dans l'estuaire et le golfe du Saint-Laurent*. Ministère de l'Industrie et du Commerce, Direction générale des pêches maritimes. 46 p.
- POLYGÉO. 2002. *Aménagement hydroélectrique Romaine-1. Étude de la géomorphologie*. Rapport préliminaire présenté à Foramec et Hydro-Québec. 62 p. et annexes.
- POSAMENTIER, H. W., ALLEN, G.P., JAMES, D.P. ET M. TESSON, 1992. Forced regressions in a sequence stratigraphic framework: concepts, examples and exploration significance. *American Association of Petroleum Geologists Bulletin*, vol. 76 (1992), p. 1687-1709.
- PROCÉAN INC., 1993. *Évaluation des stocks de myes (Mya arenaria) dans la région de Havre Saint-Pierre et potentiel d'exploitation*. Pêches et Océans Canada, région du Québec et Union des capitaines propriétaires de la Minganie. 63 p. et annexes.
- SALA, M. ET B.F. LONG, 1989. Évolution des structures deltaïques du delta de la rivière Natashquan. *Géographie physique et Quaternaire*, 3 (1989), p. 31-323.
- SCOTT W.B., ET M.G. SCOTT, 1988. Atlantic fishes of Canada. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 219 (1988), 731 p.
- SEARS, R., WENZEL, F.W. ET J.M. WILLIAMSON, 1981. *Behavior and Distribution Observations of Cetacea along the Quebec North Shore (Mingan Islands)*. *Mingan Island Cetacean Study (MICS)*. Annual Report. E. Falmouth, Massachusetts and Sept-Iles, Quebec. 75 p.

- SUNDBORG, A., 1967. Some aspects on fluvial sediments and fluvial morphology. I General views and graphic methods. *Geografiska Annaler* 49 (1967), p. 333-343.
- TWENHOFEL, W.H., 1931. Geology of the Mingan Islands. *Geology Society of America Bulletin*, 42 (1931), p. 575-588.
- VAN WAGONER, J.C., POSAMENTIER, J.C., MITCHUM, R.M., VAIL, P.R., SARG, J.F., LOUTIT, T.S. ET J. HARDENBOL, 1988. An overview of the fundamentals of sequence stratigraphy and key definitions, See level changes an intergrated approach. *SEPM special publication* 42 (1988), The Society of Economic Paleontologists and Mineralogists, p. 39-45.
- WENTWORTH, C.K., 1922. A scale of grade and class terms for clastic sediments. *Journal of Geology*, 30 (1922), p. 377-392.
- WRIGHT, L.D., 1977. Sediment transport and deposition at river mouth: a synthesis. *Geological Society of America Bulletin*, vol. 88 (1977), p. 857-868.
- ZRYMIAK, P., 1990. *Introduction à la sédimentologie fluviale*. Division des relevés hydrologiques du Canada. Environnement Canada. Ottawa.

ANNEXE 1

**Fiches de laboratoire terrain
(charge en suspension, charge de fond)
Rapport d'analyses de la concentration en MES**

Annexe 1A — Mesures de la matière en suspension: station PK 3,5

# Filtre	Date échant.	Heure échant.	No. échantillon	Vol. filtré total (mL)	Concentration (PSC) référence: 1L	Concentration corrigée référence: volume filtré	Concentration moyenne
	2004-04-23		E-1-1			2	2
	2004-04-23		E-2-1			2	2
	2004-04-23		E-0-1			3	
	2004-04-26		E-1-2			2	3
	2004-04-26		E-2-2			3	
	2004-04-26		E-0-2			4	
	2004-05-03		E-1-3			4	5
	2004-05-03		E-2-3			5	
	2004-05-03		E-0-3			5	
	2004-05-04		E-1-4			7	7
	2004-05-04		E-2-4			7	
	2004-05-04		E-0-4			7	
11822	2004-05-06	09:20	E-1-5	1100	29	26	29
11902		09:45	E-2-5	1025	33	32	
11903		10:15	O-5	1050	29	28	
11763	2004-05-07	09:05	E-1-6	900	21	23	23
11880		09:30	E-2-6	1000	23	23	
			0-6	na	*pas de O-6 à cause bris de bise		
11763	2004-05-08	14:00	O-7	900	21	23	21
11837		14:05	E-2-7	1000	16	16	
11870		14:15	E-1-7	900	20	22	
11869	2004-05-09	15:15	MES-3	1000	17	17	17
11847		16:00	MES-2	900	18	20	
11838		16:40	MES-1	1000	15	15	
11762	2004-05-10	16:45	MES-3	1000	13	13	10
11802		16:55	MES-2	1000	11	11	
11904		16:55	MES-2	1000	9,6	10	
11772		16:55	MES-2	1000	10	10	
11793		17:05	MES-1	1000	8	8	
11861	2004-05-11	13:50	MES 1	1000	11	11	10
11782		13:50	MES 1	1000	8,4	8	
11773		13:50	MES 1	1000	8,6	9	
11792		14:05	MES2	1000	11	11	
11783		14:15	MES3	1000	13	13	
11891	2004-05-12	17:55	mes 4	800	12	15	15
11862		18:05	mes 3	1000	18	18	
11840		18:05	MES 3	900	15	17	
11871		18:05	mes 3	800	14	18	
11824		18:15	mes 2	1000	13	13	
11850		18:25	MES 1	1000	8,6	9	
11839	2004-05-13	15:00	MES 1	1000	7,6	8	9
11860		14:55	MES 2	1000	8,6	9	
11890		14:55	MES 2	1000	9,8	10	

Annexe 1A — Mesures de la matière en suspension: station PK 3,5

# Filtre	Date échant.	Heure échant.	No. échantillon	Vol. filtré total (mL)	Concentration (PSC) référence: 1L	Concentration corrigée référence: volume filtré	Concentration moyenne
11892		14:55	MES 2	1000	8,5	9	
11752		14:45	MES 3	1000	11	11	
11825		14:40	MES 4	900	9,8	11	
11882	2004-05-14	10:25	MES 1	1000	5,4	5	8
11901		10:35	MES 2	1000	8,2	8	
11900		10:40	MES 3	1000	9,7	10	
11872	2004-05-15	09:35	MES 1	1000	5	5	6
11814		09:30	MES 2	1000	6,1	6	
11804		10:00	MES 3	1000	7,8	8	
11754	2004-05-16	09:30	MES 1	950	4,4	5	6
11755		09:40	MES 2	850	7,3	9	
11756		09:50	MES 3	900	5,1	6	
11758	2004-05-17	09:20	MES 1	950	4,7	5	7
11759		09:30	MES 2	975	6,9	7	
11760		09:40	MES 3	1000	9	9	
11794	2004-05-18	08:55	MES 1	900	6,5	7	10
11795		09:00	MES 2	700	7,4	11	
11796			MES 3	850	9,8	12	
11764	2004-05-19	09:02	MES 1	900	11	12	19
11797		09:17	MES 2	900	20	22	
11806		09:35	MES 3	900	19	21	
11812	2004-05-20	09:10	MES 1	1000	9,1	9	17
11849		09:20	MES 2	900	20	22	
11914		09:25	MES 3	1000	21	21	
11915	2004-05-21	15:29	MES 2	1000	11	11	19
11930		15:40	MES 2	800	16	20	
11889		15:40	MES 2	1000	26	26	
11916		15:40	MES 2	1000	19	19	
11859		15:49	MES 3	900	19	21	
11851	2004-05-25	15:56	MES 1	1000	1,8	2	6
11774		16:03	MES 2	1000	3,8	4	
11775		16:07	MES 3	1000	11	11	
11786	2004-05-27	15:52	MES 1	1000	3,3	3	5
11785		15:57	MES 2	1000	5,2	5	
11842		16:03	MES 3	1000	5,8	6	
11893	2004-05-29	14:50	MES 1	1000	3,9	4	4
11816		15:15	MES 2	1000	2,1	2	
11765		15:32	MES 3	1000	5,2	5	
11777	2004-06-02	14:15	MES 1	1000	3	3	4
11787		14:22	MES 2	1000	5,3	5	
11817		14:28	MES 3	1000	4,5	5	

Annexe 1A — Mesures de la matière en suspension: station PK 3,5

# Filtre	Date échant.	Heure échant.	No. échantillon	Vol. filtré total (mL)	Concentration (PSC) référence: 1L	Concentration corrigée référence: volume filtré	Concentration moyenne
11864	2004-06-07	14:59	MES 1	900	3,2	4	5
11917		15:07	MES 2	1000	5,9	6	
11865		15:15	MES 3	900	5,3	6	
11906	2004-06-10	13:20	MES 1	1000	3	3	4
11895		14:10	MES 2	1000	4,5	5	
11885		14:34	MES 3	1000	3,8	4	
11827	2004-06-13	16:01	MES 1	800	3	4	4
11828		16:08	MES 2	750	2,9	4	
11829		16:15	MES 3	750	3,3	4	
11808	2004-06-20	14:30	MES 1	700	2	3	3
11818		14:35	MES 2	700	2,4	3	
11844		14:45	MES 3	700	2,7	4	

Annexe 1A — Mesures de la matière en suspension: station PK 162

# Filtre	Date échant.	Heure échant.	No. échantillon	Vol. filtré total (mL)	Concentration (PSC) référence: 1L	Concentration corrigée référence: volume filtré	Concentration moyenne
11884	2004-05-24	16:30	MES 1	1000	8,1	8	10
11761		16:35	MES 2	1000	11	11	
11927		16:40	MES 3	1000	9,4	9	
11896	2004-05-26	15:40	MES 1	1000	2,2	2	6
11784		15:45	MES 2	1000	3,9	4	
11815		15:50	MES 3	1000	12	12	
11921	2004-05-30	16:16	MES 1	1000	2,7	3	3
11848		16:20	MES 1-A	1000	2,4	2	
11873		16:20	MES 1-B	1000	3,2	3	
11826		16:20	MES 1-C	1000	3	3	
11920		16:28	MES 2	1000	0	0	
11863		16:32	MES 3	1000	4	4	
11767	2004-06-01	16:08	MES 1	1000	1,7	2	4
11766		16:29	MES 2	1000	4,4	4	
11776		16:39	MES 3	1000	4,9	5	
11807	2004-06-03	16:00	MES 1	1000	3,6	4	4
11805		16:10	MES 2	1000	4,9	5	
11874		16:20	MES 3	1000	4,7	5	
11854	2004-06-05	15:53	MES 1	1000	4,3	4	3
11905		15:58	MES 2	1000	1,7	2	
11894		16:03	MES 3	1000	3,6	4	
11928	2004-06-08	15:29	MES 1	1000	4,1	4	4
11922		15:35	MES 2	1000	3,4	3	
11918		15:43	MES 3	1000	5	5	
11855	2004-06-14	14:46	MES 1	800	4	5	6
11856		14:53	MES 2	800	5	6	
11857		14:58	MES 3	850	4,7	6	
11886	2004-06-19	16:05	MES 1	750	2,1	3	4
11897		16:15	MES 2	700	2,2	3	
11898		16:20	MES 3	700	3,2	5	

Annexe 1B

Date	Heure HNE	Station	Temps				Temps total (sec)	poids (g)				Poids total (g)	Poids sans m.o. (g)	Taux transport (g*sec ⁻¹ *m ⁻¹)	Taux quotidien/verticale Q1 (kg*jour ⁻¹ *m ⁻¹)	Largeur section (m)	Taux quotidien/cellule Q2 (*jour ⁻¹ *m ⁻¹)	Taux quotidien/section Q3 (*jour ⁻¹)
			1	2	3	4												
20040509	?		240	240	240	240	960	39,69	36,26	88,792	11,879	176,6	175,0	2,42	209	190	39,8	65,6
20040509	17:05		240	240	240	240	960	6,275	17,657	9,221	81,154	114,3	113,6	1,57	136	190	25,8	
20040510	13:40	1	240	240	240	240	960	1,12	5,786	1,082	2,479	10,5	8,6	0,12	10	38	0,4	7,4
20040510	14:15	2	240	240	240	240	960	0,558	0,391	0,408	0,299	1,7	1,6	0,02	2	38	0,1	
20040510	14:45	3	240	240	240	240	960	1,418	0,864	1,579	0,793	4,7	4,4	0,06	5	38	0,2	
20040510	15:20	4	240	240	240	240	960	3,243	3,093	4,054	4,132	14,5	12,6	0,17	15	38	0,6	
		5	240	240	240	240	960	3,8725	2,8	7,463	4,088	18,2	32,6	0,45	39	38	1,5	
		6	240	240	240	240	960	3,8725	2,8	7,463	4,088	18,2	32,6	0,45	39	38	1,5	
20040510	16:00	7	240	240	240	240	960	4,502	2,507	10,872	4,044	21,9	21,4	0,30	26	38	1,0	
		8	240	240	240	240	960	3,243	3,093	4,054	4,132	14,5	25,8	0,36	31	38	1,2	
		9	240	240	240	240	960	0,558	0,391	0,408	0,299	1,7	2,8	0,04	3	38	0,1	
		10	240	240	240	240	960	1,12	5,786	1,082	2,479	10,5	19,8	0,27	24	38	0,9	
20040511	14:45	1	240	240	240	240	960	2,717	0,575	1,215	4,402	8,9	8,7	0,1	11	38	0,4	25,4
20040511	15:20	2	240	240	240	240	960	0,543	0,682	0,639	0,604	2,5	2,3	0,0	3	38	0,1	
20040511	15:30	3	240	240	240	240	960	2,945	21,676	3,441	4,02	32,1	31,7	0,4	38	38	1,5	
20040511	16:10	4	240	240	240	240	960	3,685	7,594	8,162	2,49	21,9	21,6	0,3	26	38	1,0	
20040511	16:50	5	240	240	240	240	960	49,226	72,279	38,562	57,056	217,1	211,4	3,0	260	38	9,9	
20040511	16:45	6	240	240	240	240	960	13	48,842	11,018	61,019	133,9	124,0	1,9	160	38	6,1	
20040511	17:50	7	240	240	240	240	960	8,726	8,591	47,509	7,443	72,3	70,3	1,0	87	38	3,3	
20040511	17:55	8	240	240	240	240	960	4,305	6,287	9,704	1,838	22,1	21,6	0,3	26	38	1,0	
20040511	18:05	9	240	240	240	240	960	14,901	3,184	1,178	3,775	23,0	23,0	0,3	28	39	1,1	
20040511	18:05	10	240	240	240	240	960	14,901	3,184	1,178	3,775	23,0	31,2	0,3	28	40	1,1	
20040512	11:30	1	240	240	240	240	960	42,856	84,803	8,225	86,34	222,2	222,0	3,1	266	38	10,1	31,3
20040512	12:15	2	240	240	240	240	960	13,257	6,916	6,316	0,973	27,5	27,0	0,4	33	38	1,2	
20040512	13:30	3	240	240	240	240	960	4,051	2,73	9,949	1,458	18,2	17,6	0,3	22	38	0,8	
20040512	14:15	4	240	240	240	240	960	14,462	27,868	7,855	50,682	100,9	99,3	1,4	121	38	4,6	
20040512	15:00	5	240	240	240	240	960	32,78	14,703	7,084	24,613	79,2	64,7	1,1	95	38	3,6	
20040512	15:45	6	240	240	240	240	960	21,814	67,2	52,145	8,379	149,5	148,1	2,1	179	38	6,8	
20040512	16:25	7	240	240	0	0	480	24,055	3,379			27,4	27,2	0,8	66	38	2,5	
20040512	16:55	8	240	240	0	0	480	4,952	0,615			5,6	5,3	0,2	13	38	0,5	
20040512	17:05	9	240	240	0	0	480	1,041	10,035			11,1	10,9	0,3	27	38	1,0	
20040512	17:25	10	240	240	0	0	480	0,299	0,909			1,2	1,1	0,0	3	38	0,1	
20040513	11:00	1	240	240	240	0	720	235,768	52,014	61,713		349,5	348,3	6,5	558	38	21,2	54,3
20040513	11:25	2	240	240	240	0	720	5,78	0,791	10,034		16,6	16,4	0,3	27	38	1,0	
20040513	11:45	3	240	240	240	0	720	1,627	36,528	2,514		40,7	40,4	0,8	65	38	2,5	
20040513	12:00	4	240	240	240	0	720	4,281	4,529	45,619		54,4	53,9	1,0	87	38	3,3	
20040513	12:20	5	240	240	240	0	720	58,797	44,978	25,713		129,5	123,0	2,4	207	38	7,9	
20040513	12:40	6	240	240	240	0	720	121,118	40,971	43,224		205,3	199,9	3,8	328	38	12,5	
20040513	13:00	7	240	240	240	0	720	4,414	59,886	6,867		71,2	70,4	1,3	114	38	4,3	
20040513	13:25	8	240	240	240	0	720	2,391	3,963	2,104		8,5	8,0	0,2	13	38	0,5	
20040513	13:45	9	240	240	240	0	720	17,968	0,665	0,324		19,0	18,8	0,4	30	38	1,1	
20040513	14:05	10	240	240	240	0	720	1,102	0,188	0,25		1,5	1,4	0,0	2	38	0,1	

Date	Heure	Station	Temps				Temps total (sec)	poids (g)				Poids total (g)	Poids sans m.o. (g)	Taux transport ($g \cdot sec^{-1} \cdot m^{-1}$)	Taux quotidien/verticale Q1 ($kg \cdot jour^{-1} \cdot m^{-1}$)	Largeur section (m)	Taux quotidien/cellule Q2 ($t \cdot jour^{-1} \cdot m^{-1}$)	Taux quotidien/section Q3 ($t \cdot jour^{-1}$)
			1	2	3	4		1	2	3	4							
20040514	11:15	1	240	240	240	240	960	111,353	59,277	44,576	14,54	229,7	229,7	3,2	275	38	10,5	56,2
20040514	12:15	2	240	240	240	0	720	4,698	0,809	6,358		11,9	11,8	0,2	19	38	0,7	
20040514	12:50	3	240	240	240	0	720	69,307	34,738	3,383		107,4	107,3	2,0	171	38	6,5	
20040514	13:30	4	240	240	240	0	720	71,948	14,725	69,523		156,2	156,2	2,9	249	38	9,5	
20040514	13:55	5	240	240	240	0	720	115,455	117,587	8,02		241,1	238,2	4,5	385	38	14,6	
20040514	14:30	6	240	240	240	0	720	9,796	44,475	16,262		70,5	69,4	1,3	113	38	4,3	
20040514	14:55	7	240	240	240	0	720	9,302	61,73	4,51		75,5	75,0	1,4	121	38	4,6	
20040514	15:20	8	240	240	240	0	720	30,02	1,832	12,139		44,0	44,0	0,8	70	38	2,7	
20040514	15:45	9	240	240	240	0	720	0,294	7,262	24,476		32,0	32,0	0,6	51	38	1,9	
20040514	16:10	10	240	240	240	0	720	14,147	0,631	0,108		14,9	14,9	0,3	24	38	0,9	
20040515	10:35	1	240	240	240	240	960	27,83	25,335	6,73	55,66	115,6	115,0	1,6	138	38	5,3	42,8
20040515		2	240	240	240	240	960	18,682	5,401	4,423	4,379	32,9	32,9	0,5	39	38	1,5	
20040515	11:20	3	240	240	240	240	960	105,072	35,781	2,608	36,625	180,1	180,1	2,5	216	38	8,2	
20040515		4	240	240	240	240	960	7,896	52,879	1,497	74,29	136,6	136,3	1,9	163	38	6,2	
20040515	12:15	5	240	240	240	240	960	48,584	10,815	37,585	10,367	107,4	104,6	1,5	128	38	4,9	
20040515	12:50	6	240	240	240	240	960	60,772	14,232	11,449	60,029	146,5	142,9	2,0	175	38	6,7	
20040515	13:25	7	240	240	240	240	960	73,811	5,776	5,547	46,274	131,4	131,4	1,8	157	38	6,0	
20040515	14:00	8	240	240	240	240	960	21,944	0,753	19,315	26,299	68,3	68,2	0,9	82	38	3,1	
20040515		9	240	240	240	240	960	0,848	2,864	0,559	17,377	21,6	21,6	0,3	26	38	1,0	
20040515		10	240	240	240	240	960	0,07	0,032	0,192	0,154	0,4	0,4	0,00621	0,5363	38	0,0	
20040516	10:35	1	240	240	240	240	960	14,297	43,281	78,35	15,876	151,8	150,4	2,1	182	38	6,9	41,0
20040516	16:21	2	240	240	240	240	960	3,174	0,664	2,142	20,985	27,0	27,0	0,4	32	38	1,2	
20040516	11:20	3	240	240	240	240	960	92,632	5,062	0,856	72,05	170,6	170,6	2,4	204	38	7,8	
20040516	15:44	4	240	240	240	240	960	54,901	36,191	47,676	30,183	169,0	169,0	2,3	202	38	7,7	
20040516	12:30	5	240	240	240	240	960	99,778	81,993	5,618	67,916	255,3	252,8	3,5	306	38	11,6	
20040516	17:00	6	240	240	240	240	960	17,049	17,349	17,444	6,571	58,4	54,4	0,8	70	38	2,7	
20040516	17:38	7	240	240	240	240	960	15,177	10,274	11,271	15,937	52,7	52,7	0,7	63	38	2,4	
20040516	18:20	8	240	240	240	240	960	1,701	1,665	1,424	0,286	5,1	4,8	0,1	6	38	0,2	
20040516	18:57	9	240	240	240	240	960	1,104	3,669	3,982	3,084	11,8	11,8	0,2	14	38	0,5	
20040516	19:20	10	240	240	240	240	960	0,025	0,078	0,035	0,036	0,2	0,2	0,0024	0,20828	38	0,0	
20040517	10:20	1	240	240	240	240	960	55,288	66,028	155,234	20,841	297,4	297,4	4,1	356	38	13,5	70,3
20040517	11:10	2	240	240	240	240	960	93,674	64,207	72,465	127,008	357,4	356,5	5,0	428	38	16,3	
20040517	12:15	3	240	240	240	240	960	72,564	32,732	3,604	49,101	158,0	158,0	2,2	189	38	7,2	
20040517	12:50	4	240	240	240	240	960	108,923	37,806	178,736	36,813	362,3	362,3	5,0	434	38	16,5	
20040517	13:15	5	240	240	240	240	960	23,662	11,055	46,29	12,833	93,8	91,1	1,3	112	38	4,3	
20040517	13:45	6	240	240	240	240	960	32,302	21	61,677	43,947	158,9	151,7	2,2	190	38	7,2	
20040517	14:20	7	240	240	240	240	960	9,497	10,556	23,805	14,486	58,3	54,3	0,8	70	38	2,7	
20040517	14:50	8	240	240	240	240	960	6,795	17,19	8,161	6,889	39,0	38,0	0,5	47	38	1,8	
20040517	15:20	9	240	240	240	240	960	6,336	5,454	1,603	7,05	20,4	19,5	0,3	24	38	0,9	
20040517	15:55	10	240	240	240	240	960	0,168	0,119	0,342	0,289	0,9	0,9	0,0	1	38	0,0	
20040519	14:06	1	240	240	0	0	480	91,485	48,702			140,2	139,9	3,9	336	38	12,8	39,0
20040519	14:43	2	240	240	0	0	480	11,309	6,836			18,1	17,9	0,5	43	38	1,7	
20040519	15:05	3	240	240	0	0	480	15,638	8,394			24,0	23,9	0,7	58	38	2,2	
20040519	15:23	4	240	240	0	0	480	9,439	9,5			18,9	18,5	0,5	45	38	1,7	
20040519	16:01	5	240	240	0	0	480	15,584	9,856			25,4	22,4	0,7	61	38	2,3	
20040519	16:27	6	240	240	0	0	480	15,867	51,548			67,4	60,0	1,9	161	38	6,1	
20040519	16:41	7	240	240	0	0	480	16,887	8,93			25,8	24,2	0,7	62	38	2,3	
20040519	16:51	8	240	240	0	0	480	41,045	12,525			53,6	52,4	1,5	128	38	4,9	
20040519	17:12	9	240	240	0	0	480	36,984	17,505			54,5	53,4	1,5	130	38	5,0	
20040519	17:20	10	240	240	0	0	480	0,228	0,34			0,6	0,5	0,0	1	38	0,1	

Date	Heure	Station	Temps				Temps total (sec)	poids (g)				Poids total (g)	Poids sans m.o. (g)	Taux transport ($g \cdot sec^{-1} \cdot m^{-1}$)	Taux quotidien/verticale Q1 ($kg \cdot jour^{-1} \cdot m^{-1}$)	Largeur section (m)	Taux quotidien/cellule Q2 ($t \cdot jour^{-1} \cdot m^{-1}$)	Taux quotidien/section Q3 ($t \cdot jour^{-1}$)
			1	2	3	4		1	2	3	4							
20040520	09:45	1	240	240	240	240	960	30,266	26,828	94,944	32,656	184,7	183,3	2,6	221	38	8,4	38,0
20040520	10:15	2	240	240	240	240	960	11,17	7,265	18,337	4,973	41,7	41,7	0,6	50	38	1,9	
20040520	12:00	3	240	240	240	240	960	9,411	36,517	7,059	10,22	63,2	63,2	0,9	76	38	2,9	
20040520	14:00	4	240	240	240	240	960	12,273	10,5	8,044	7,298	38,1	37,1	0,5	46	38	1,7	
20040520	13:30	5	240	240	240	240	960	13,47	26,73	14,659	15,296	70,2	66,6	1,0	84	38	3,2	
20040520	13:05	6	240	240	240	240	960	23,148	37,6	31,423	27,787	120,0	109,8	1,7	144	38	5,5	
20040520	14:40	7	240	240	240	240	960	33,089	59,593	18,241	37,368	148,3	141,0	2,1	178	38	6,7	
20040520	15:15	8	240	240	240	240	960	43,164	13,946	50,406	13,138	120,7	118,4	1,7	144	38	5,5	
20040520	15:45	9	240	240	240	240	960	10,385	16,519	7,449	11,806	46,2	44,8	0,6	55	38	2,1	
20040520	16:10	10	240	240	240	240	960	0,838	0,328	0,496	1,004	2,7	2,4	0,0	3	38	0,1	
20040521	09:50	1	240	240	240	240	960	28,832	3,933	14,009	5,281	52,1	51,2	0,7	62	38	2,4	47,3
20040521	10:27	2	240	240	240	240	960	6,312	35,434	10,012	13,275	65,0	64,3	0,9	78	38	3,0	
20040521	10:55	3	240	240	240	240	960	6,14	18,54	50,872	9,925	85,5	85,3	1,2	102	38	3,9	
20040521	11:43	4	240	240	240	240	960	41,308	100,203	37,542	8,421	187,5	185,8	2,6	224	38	8,5	
20040521	12:30	5	240	240	240	240	960	20,552	27,23	19,791	20,19	87,8	83,5	1,2	105	38	4,0	
20040521	12:52	6	240	240	240	240	960	33,611	68,338	35,826	30,156	167,9	162,2	2,3	201	38	7,6	
20040521	13:32	7	240	240	240	240	960	22,938	28,683	76,048	30,621	158,3	150,9	2,2	189	38	7,2	
20040521	14:00	8	240	240	240	240	960	73,308	12,54	23,293	17,797	126,9	124,4	1,8	152	38	5,8	
20040521	14:25	9	240	240	240	240	960	28	11,783	43,053	23,726	106,6	105,3	1,5	128	38	4,8	
20040521	14:51	10	240	240	240	240	960	0,413	1,115	0,887	0,252	2,7	2,5	0,0	3	38	0,1	
20040525	10:51	1	240	240	240	240	960	3,749	41,456	1,23	44,514	90,9	90,4	1,3	109	38	4,1	75,8
20040525	11:25	2	240	240	240	240	960	43,98	57,671	37,99	47,576	187,2	187,2	2,6	224	38	8,5	
20040525	11:52	3	240	240	240	240	960	26,347	42,882	2,654	75,63	147,5	147,5	2,0	177	38	6,7	
20040525	12:29	4	240	240	240	240	960	14,567	64,035	29,646	27,818	136,1	135,8	1,9	163	38	6,2	
20040525	12:55	5	240	240	240	240	960	92,649	21,504	56,1	56,953	227,2	227,2	3,1	272	38	10,3	
20040525	13:33	6	240	240	240	240	960	84,049	22,91	75,688	29,815	212,5	212,5	2,9	254	38	9,7	
20040525	14:00	7	240	240	240	240	960	34,412	27,336	86,218	41,849	189,8	189,8	2,6	227	38	8,6	
20040525	14:27	8	240	240	240	240	960	67,85	65,457	55,765	108,658	297,7	297,7	4,1	356	38	13,5	
20040525	14:53	9	240	240	240	240	960	34,789	35,31	36,105	70,382	176,6	176,6	2,4	211	38	8,0	
20040525	15:15	10	240	240	240	240	960	0,379	0,183	0,24	0,21	1,0	1,0	0,0	1,21136	38	0,0	
20040527	09:51	1	240	240	240	240	960	26,916	16,121	59,864	82,601	185,5	185,5	2,6	222	38	8,4	58,7
20040527	10:20	2	240	240	240	240	960	1,926	108,077	2,512	2,023	114,5	114,5	1,6	137	38	5,2	
20040527	10:49	3	240	240	240	240	960	64,577	71,612	5,881	79,469	221,5	221,5	3,1	265	38	10,1	
20040527	11:19	4	240	240	240	240	960	55,485	12,506	55,181	38,369	161,5	161,5	2,2	193	38	7,3	
20040527	11:44	5	240	240	240	240	960	20,868	23,938	37,823	25,373	108,0	108,0	1,5	129	38	4,9	
20040527	12:14	6	240	240	240	240	960	22,463	35,161	42,208	28,017	127,8	123,3	1,8	153	38	5,8	
20040527	12:53	7	240	240	240	240	960	52,301	76,24	41,927	74,486	245,0	245,0	3,4	293	38	11,1	
20040527	13:19	8	240	240	240	240	960	24,572	16,518	13,331	18,574	73,0	74,0	1,0	87	38	3,3	
20040527	13:45	9	240	240	240	240	960	10,269	9,098	8,245	21,556	49,2	49,2	0,7	59	38	2,2	
20040527	14:10	10	240	240	240	240	960	0,536	0,398	1,813	2,345	5,1	5,1	0,1	6	38	0,2	
20040529	09:45	1	240	240	240	240	960	2,75	3,02	2,38	150,609	158,8	158,8	2,2	190	38	7,2	55,4
20040529	10:16	2	240	240	240	240	960	2,208	26,356	9,244	2,67	40,5	40,5	0,6	48	38	1,8	
20040529	10:49	3	240	240	240	240	960	9,494	6,002	8,249	6,866	30,6	30,6	0,4	37	38	1,4	
20040529	11:18	4	240	240	240	240	960	12,258	12,521	18,008	66,191	109,0	109,0	1,5	130	38	5,0	
20040529	11:40	5	240	240	240	240	960	55,565	43,665	67,114	48,105	214,4	214,4	3,0	257	38	9,8	
20040529	12:05	6	240	240	240	240	960	34,196	27,537	7,171	26,274	95,2	95,2	1,3	114	38	4,3	
20040529	12:38	7	240	240	240	240	960	28,337	28,829	63,075	33,916	154,2	147,3	2,1	185	38	7,0	
20040529	13:03	8	240	240	240	240	960	47,342	12,483	76,236	128,406	264,5	264,5	3,7	317	38	12,0	
20040529	13:28	9	240	240	240	240	960	57,812	39,443	28,843	22,323	148,4	148,4	2,1	178	38	6,8	
20040529	13:51	10	240	240	240	240	960	0,654	0,131	0,879	0,598	2,3	2,3	0,0	3	38	0,1	

Date	Heure	Station	Temps				Temps total (sec)	poids (g)				Poids total (g)	Poids sans m.o. (g)	Taux transport ($g \cdot sec^{-1} \cdot m^{-1}$)	Taux quotidien/verticale Q1 ($kg \cdot jour^{-1} \cdot m^{-1}$)	Largeur section (m)	Taux quotidien/cellule Q2 ($t \cdot jour^{-1} \cdot m^{-1}$)	Taux quotidien/section Q3 ($t \cdot jour^{-1}$)
			1	2	3	4		1	2	3	4							
20040531	11:35	1	240	240	240	240	960	7,202	160,818	11,224	221,12	400,4	400,4	5,5	479	42	20,2	174,1
20040531	12:34	2	240	240	240	240	960	97,09	123,249	312,717	154,809	687,9	687,9	9,5	823	42	34,7	
20040531	13:45	3	120	120	120	120	480	13,514	55,14	6,109	35,806	110,6	110,6	3,1	265	42	11,2	
20040531	14:25	4	120	120	120	120	480	105,939	38,544	139,125	67,468	351,1	351,1	9,7	840	42	35,5	
20040531	14:54	5	120	120	120	120	480	56,693	12,951	39,419	47,498	156,6	156,6	4,3	375	42	15,8	
20040531	15:44	6	120	120	120	120	480	25,225	32,506	51,108	26,496	135,3	130,6	3,7	324	42	13,7	
20040531	16:44	7	120	120	120	120	480	37,756	43,365	36,677	44,138	161,9	161,9	4,5	388	42	16,4	
20040531	17:10	8	120	120	120	120	480	19,351	28,099	49,739	64,562	161,8	161,8	4,5	387	42	16,3	
20040531	17:31	9	120	120	120	120	480	34,918	17,195	7,937	41,512	101,6	101,6	2,8	243	42	10,3	
20040602	08:51	1	120	120	120	120	480	1,794	6,547	41,028	7,105	56,5	56,5	1,6	135	38	5,1	223,0
20040602	09:18	2	120	120	120	120	480	11,187	141,458	10,12	38,576	201,3	201,3	5,6	482	38	18,3	
20040602	10:04	3	120	120	120	120	480	60,369	48,782	46,278	192,157	347,6	347,6	9,6	832	38	31,6	
20040602	10:44	4	120	120	120	120	480	22,066	212,706	105,575	17,614	358,0	358,0	9,9	857	38	32,6	
20040602	11:07	5	120	120	120	120	480	94,73	111,167	29,493	103,646	339,0	339,0	9,4	812	38	30,8	
20040602	11:29	6	120	120	120	120	480	75,557	220,932	38,298	25,099	359,9	359,9	10,0	862	38	32,7	
20040602	12:37	7	120	120	120	120	480	62,574	39,27	183,039	72,138	357,0	357,0	9,9	855	38	32,5	
20040602	12:57	8	120	120	120	120	480	28,264	72,373	60,127	43,205	204,0	204,0	5,7	488	38	18,6	
20040602	13:15	9	120	120	120	120	480	73,778	51,118	36,374	58,441	219,7	219,7	6,1	526	38	20,0	
20040602	13:34	10	120	120	120	120	480	1,071	0,473	5,033	1,264	7,8	7,8	0,2	19	38	0,7	
20040604	12:12	1	120	120	0	0	240	117,258	30,124			147,4	147,4	8,2	706	63	44,7	262,7
20040604	13:51	2	120	120	0	0	240	177,161	149,076			326,2	326,2	18,1	1562	63	98,9	
20040604	14:06	3	120	120	0	0	240	125,282	68,605			193,9	193,9	10,7	928	63	58,8	
20040604	14:33	4	120	120	0	0	240	38,68	33,498			72,2	72,2	4,0	346	63	21,9	
20040604	14:50	5	120	120	0	0	240	13,93	35,3			49,2	49,2	2,7	236	63	14,9	
20040604	15:05	6	120	120	0	0	240	29,411	48,286			77,7	77,7	4,3	372	63	23,5	
20040607	09:03	1	120	120	120	120	480	80,998	69,023	97,911	69,908	317,8	317,8	8,8	761	38	28,9	186,2
20040607	09:40	2	120	120	120	120	480	20,164	84,596	64,675	25,884	195,3	195,3	5,4	468	38	17,8	
20040607	10:05	3	120	120	120	120	480	31,774	32,137	88,529	81,185	233,6	233,6	6,5	559	38	21,3	
20040607	10:31	4	120	120	120	120	480	97,828	23,081	108,524	27,52	257,0	257,0	7,1	615	38	23,4	
20040607	10:48	5	120	120	120	120	480	96,71	116,741	33,221	79,465	326,1	326,1	9,0	781	38	29,7	
20040607	11:28	6	120	120	120	120	480	30,918	46,813	45,854	23,828	147,4	147,4	4,1	353	38	13,4	
20040607	12:23	7	120	120	120	120	480	95,973	66,598	33,529	90,786	286,9	286,9	7,9	687	38	26,1	
20040607	12:55	8	120	120	120	120	480	52,132	17,84	48,616	64,82	183,4	183,4	5,1	439	38	16,7	
20040607	13:31	9	120	120	120	120	480	11,954	38,467	19,932	13,304	83,7	84,7	2,3	200	38	7,6	
20040607	14:05	10	120	120	120	120	480	6,526	1,992	2,811	4,303	15,6	15,6	0,4	37	38	1,4	
20040610	10:07	1	120	120	120	120	480	1,567	0,988	8,67	2,383	13,6	13,6	0,4	33	380	12,4	12,4
20040613	09:45	1	120	120	120	120	480	69,554	292,817	200,393	101,495	664,3	664,3	18,4	1590	38	60,4	290,3
20040613	10:39	2	120	120	120	120	480	202,748	244,911	89,187	159,129	696,0	696,0	19,3	1666	38	63,3	
20040613	11:34	3	120	120	120	120	480	178,344	42,97	31,765	35,161	288,2	288,2	8,0	690	38	26,2	
20040613	12:30	4	120	120	120	120	480	66,66	58,523	106,888	57,505	289,6	289,6	8,0	693	38	26,3	
20040613	12:53	5	120	120	120	120	480	131,238	81,575	62,374	113,268	388,5	388,5	10,8	930	38	35,3	
20040613	13:19	6	120	120	120	120	480	50,837	55,971	35,466	50,296	192,6	192,6	5,3	461	38	17,5	
20040613	14:00	7	120	120	120	120	480	75,199	89,891	98,682	40,454	304,2	304,2	8,4	728	38	27,7	
20040613	14:18	8	120	120	120	120	480	41,929	11,557	58,04	54,119	165,6	165,6	4,6	397	38	15,1	
20040613	14:40	9	120	120	120	120	480	42,856	66,303	49,154	21,976	180,3	180,3	5,0	432	38	16,4	
20040613	15:09	10	120	120	120	120	480	4,497	12,586	4,402	0,686	22,2	22,2	0,6	53	38	2,0	

Date	Heure	Station	Temps				Temps total (sec)	poids (g)				Poids total (g)	Poids sans m.o. (g)	Taux transport (g*sec ⁻¹ *m ⁻¹)	Taux quotidien/verticale Q1 (kg*jour ⁻¹ *m ⁻¹)	Largeur section (m)	Taux quotidien/cellule Q2 (t*jour ⁻¹ *m ⁻¹)	Taux quotidien/section Q3 (t*jour ⁻¹)
			HNE	1	2	3		4										
20040620	09:34	1	60	60	60	60	240	108,094	96,795	117,35	64,771	387,0	387,0	21,4	1853	38	70,4	429,3
20040620	09:59	2	60	60	60	60	240	101,848	82,305	61,577	48,796	294,5	294,5	16,3	1410	38	53,6	
20040620	10:16	3	60	60	60	60	240	85,04	146,612	123,27	75,979	430,9	430,9	23,9	2063	38	78,4	
20040620	10:41	4	60	60	60	60	240	25,542	58,095	72,583	95,548	251,8	251,8	14,0	1205	38	45,8	
20040620	11:01	5	60	60	60	60	240	51,911	106,936	126,653	46,914	332,4	332,4	18,4	1592	38	60,5	
20040620	11:15	6	60	60	60	60	240	110,078	93,202	35,384	51,388	290,1	290,1	16,1	1389	38	52,8	
20040620	11:34	7	60	60	60	60	240	34,127	79,509	41,12	40,359	195,1	195,1	10,8	934	38	35,5	
20040620	11:54	8	60	60	60	60	240	7,266	62,139	39,115	52,399	160,9	160,9	8,9	770	38	29,3	
20040620	12:14	9	60	60	60	60	240	3,093	6,89	1,478	2,098	13,6	13,6	0,8	65	38	2,5	
20040620	12:31	10	60	60	60	60	240	0,643	0,797	0,888	0,868	3,2	3,2	0,2	15	38	0,6	

Annexe 1B

Date	Heure	Station	Temps				Temps total (sec)	Poids (g)				Poids total (g)	Poids sans m.o. (g)	Taux transport (g*sec ⁻¹ *m ⁻¹)	Taux quotidien/verticale Q1 (kg*jour ⁻¹ *m ⁻¹)	Largeur section (m)	Taux quotidien/cellule Q2 (t*jour ⁻¹ *m ⁻¹)	Taux quotidien/section Q3 (t*jour ⁻¹)
			1	2	3	4		1	2	3	4							
20040524	11:15	1	240	240	240	240	960	0,406	0,185	0,943	0,295	1,8	1,6	0,0	1,9	24	0,0	44,1
20040524	12:20	2	240	240	240	240	960	4,739	2,105	4,439	7,174	18,5	18,5	0,3	22,1	24	0,5	
20040524	12:56	3	240	240	240	240	960	39,392	42,457	22,925	27,004	131,8	131,8	1,8	157,7	24	3,8	
20040524	13:29	4	240	240	240	240	960	17,488	71,079	22,445	52,075	163,1	163,1	2,3	195,2	24	4,7	
20040524	13:55	5	240	240	240	240	960	40,392	20,481	32,365	34,617	127,9	127,9	1,8	153,0	24	3,7	
20040524	14:26	6	240	240	240	240	960	26,151	64,944	33,161	31,755	156,0	156,0	2,2	186,7	24	4,5	
20040524	15:00	7	240	240	240	0	720	72,902	57,789	40,639		171,3	167,1	3,1	266,6	24	6,4	
20040524	15:20	8	240	240	240	0	720	149,641	40,084	69,45		259,2	259,2	4,8	413,6	24	9,9	
20040524	15:39	9	240	240	240	0	720	25,969	26,371	4,851		57,2	57,2	1,1	91,3	24	2,2	
20040524	15:59	10	240	240	0	0	480	119,503	26,719			146,2	146,2	4,1	350,1	24	8,4	
20040526	09:57	1	240	240	240	240	960	0,349	0,231	0,296	0,203	1,1	1,0	0,0	1,2	24	0,0	37,6
20040526	10:30	2	240	240	240	240	960	0,237	0,274	0,234	4,131	4,9	4,9	0,1	5,8	24	0,1	
20040526	10:58	3	240	240	240	240	960	128,876	65,953	3,878	24,916	223,6	223,6	3,1	267,7	24	6,4	
20040526	11:26	4	240	240	240	240	960	13,571	26,551	22,145	55,662	117,9	117,9	1,6	141,2	24	3,4	
20040526	12:28	5	240	240	240	240	960	45,455	25,629	26,692	41,859	139,6	139,6	1,9	167,1	24	4,0	
20040526	12:55	6	240	240	240	240	960	18,38	11,223	20,341	29,403	79,3	77,5	1,1	92,7	24	2,2	
20040526	13:27	7	240	240	240	240	960	44,1	60,472	32,826	106,087	243,5	243,5	3,4	291,5	24	7,0	
20040526	13:51	8	240	240	240	240	960	109,118	31,414	82,774	54,036	277,3	277,3	3,8	332,0	24	8,0	
20040526	14:19	9	240	240	240	240	960	34,516	18,522	41,059	37,025	131,1	131,1	1,8	157,0	24	3,8	
20040526	14:55	10	240	240	240	240	960	43,335	15,374	18,551	15,261	92,5	92,5	1,3	110,7	24	2,7	
20040530	11:30	1	240	240	240	240	960	1,033	12,924	19,17	0,382	33,5	33,5	0,5	40,1	24	1,0	55,3
20040530	11:57	2	240	240	240	240	960	27,784	9,814	33,321	12,752	83,7	83,7	1,2	100,2	24	2,4	
20040530	12:26	3	240	240	240	240	960	207,777	217,445	17,134	49,912	492,3	492,3	6,8	589,2	24	14,1	
20040530	12:52	4	240	240	240	240	960	26,6423	77,577	25,168	24,312	153,7	153,7	2,1	184,0	24	4,4	
20040530	13:18	5	240	240	240	240	960	108,79	15,976	32,154	26,598	183,5	183,5	2,5	219,7	24	5,3	
20040530	13:40	6	240	240	240	240	960	45,115	56,497	37,46	15,922	155,0	155,0	2,1	185,5	24	4,5	
20040530	14:05	7	240	240	240	240	960	104,626	41,119	83,005	94,529	323,3	323,3	4,5	387,0	24	9,3	
20040530	14:33	8	240	240	240	240	960	26,141	16,094	39,134	52,378	133,7	133,7	1,9	160,1	24	3,8	
20040530	15:03	9	240	240	240	240	960	38,436	54,73	21,604	136,231	251,0	251,0	3,5	300,4	24	7,2	
20040530	15:30	10	240	240	240	240	960	51,182	8,833	14,029	41,845	115,9	115,9	1,6	138,7	24	3,3	
20040601	10:55	1	120	120	120	120	480	0,685	1,036	0,031	0,854	2,6	2,6	0,1	6,2	24	0,1	103,4
20040601	11:34	2	120	120	120	120	480	2,805	1,967	2,68	2,288	9,7	9,7	0,3	23,3	24	0,6	
20040601	12:05	3	120	120	120	120	480	11,956	41,898	80,646	31,421	165,9	165,9	4,6	397,2	24	9,5	
20040601	13:15	4	120	120	120	120	480	39,327	31,703	23,249	38,143	132,4	132,4	3,7	317,0	24	7,6	
20040601	13:41	5	120	120	120	120	480	75,45	32,853	28,326	29,388	166,0	166,0	4,6	397,4	24	9,5	
20040601	14:03	6	120	120	120	120	480	40,402	23,221	28,243	92,237	184,1	184,1	5,1	440,7	24	10,6	
20040601	14:37	7	120	120	120	120	480	74,924	59,925	68,62	86,187	289,7	289,7	8,0	693,4	24	16,6	
20040601	14:53	8	120	120	120	120	480	79,278	97,835	22,167	111,72	311,0	311,0	8,6	744,5	24	17,9	
20040601	15:14	9	120	120	120	120	480	142,87	24,868	60,085	24,766	252,6	252,6	7,0	604,7	24	14,5	
20040601	15:38	10	120	120	120	120	480	81,581	65,177	80,473	59,015	286,2	286,2	7,9	685,3	24	16,4	
20040603	10:40	1	120	120	120	120	480	15,623	14,552	11,222	14,454	55,9	55,9	1,5	133,7	24	3,2	116,9
20040603	11:10	2	120	120	120	120	480	20,384	29,786	20,692	34,252	105,1	105,1	2,9	251,6	24	6,0	
20040603	11:40	3	120	120	120	120	480	46,182	30,7	37,206	50,517	164,6	164,6	4,6	394,1	24	9,5	
20040603	12:10	4	120	120	120	120	480	52,254	154,603	26,217	54,965	288,0	288,0	8,0	689,6	24	16,5	
20040603	12:55	5	120	120	120	120	480	57,056	34,773	34,175	71,784	197,8	197,8	5,5	473,5	24	11,4	
20040603	13:15	6	120	120	120	120	480	37,372	32,726	95,602	42,545	208,2	208,2	5,8	498,5	24	12,0	
20040603	13:35	7	120	120	120	120	480	43,726	52,485	55,229	115,417	266,9	266,9	7,4	638,9	24	15,3	
20040603	14:00	8	120	120	120	120	480	235,42	35,055	50,794	71,865	393,1	393,1	10,9	941,2	24	22,6	
20040603	14:40	9	120	120	120	120	480	73,23	39,593	81,285	100,882	295,0	295,0	8,2	706,2	24	16,9	
20040603	15:20	10	120	120	120	120	480	13,305	13,364	14,939	15,9	57,5	59,5	1,6	142,5	24	3,4	
20040605	11:16	1	120	120	120	120	480	28,952	22,648	37,772	44,14	133,5	133,5	3,7	319,6	24	7,7	141,0

Date	Heure	Station	Temps				Temps total (sec)	Poids (g)			Poids total (g)	Poids sans m.o. (g)	Taux transport (g*sec ⁻¹ *m ⁻¹)	Taux quotidien/verticale Q1 (kg*jour ⁻¹ *m ⁻¹)	Largeur section (m)	Taux quotidien/cellule Q2 (t*jour ⁻¹ *m ⁻¹)	Taux quotidien/section Q3 (t*jour ⁻¹)	
			1	2	3	4												
20040605	12:07	2	120	120	0	0	240	34,442	78,373		112,8	112,8	6,3	540,2	24	13,0		
20040605	12:23	3	120	120	120	0	360	39,495	18,146	45,282	102,9	102,9	3,8	328,5	24	7,9		
20040605	13:00	4	120	120	120	0	360	55,572	54,536	67,964	178,1	178,1	6,6	568,4	24	13,6		
20040605	13:30	5	120	120	120	0	360	131,897	65,282	30,233	227,4	227,4	8,4	725,9	24	17,4		
20040605	14:01	6	120	120	120	0	360	42,395	106,684	43,467	192,5	192,5	7,1	614,6	24	14,8		
20040605	14:30	7	120	120	120	0	360	45,147	32,718	61,675	139,5	139,5	5,2	445,4	24	10,7		
20040605	14:52	8	120	120	120	0	360	132,456	55,983	79,157	267,6	267,6	9,9	854,2	24	20,5		
20040605	15:11	9	120	120	0	0	240	46,771	86,432		133,2	133,2	7,4	637,8	24	15,3		
20040605	15:20	10	120	120	0	0	240	90,788	84,602		175,4	175,4	9,7	839,8	24	20,2		
20040608	10:00	1	120	120	120	120	480	42,213	40,119	33,315	29,035	144,7	144,7	4,0	346,4	24	8,3	134,5
20040608	10:36	2	120	120	120	120	480	59,412	24,734	67,378	75,656	227,2	227,2	6,3	543,9	24	13,1	
20040608	11:03	3	120	120	120	120	480	129,341	84,666	37,855	90,628	342,5	342,5	9,5	819,9	24	19,7	
20040608	12:00	4	120	120	120	120	480	40,275	101,484	34,209	28,754	204,7	204,7	5,7	490,1	24	11,8	
20040608	12:30	5	120	120	120	120	480	31,582	45,438	29,696	82,319	189,0	189,0	5,2	452,5	24	10,9	
20040608	12:52	6	120	120	120	120	480	27,618	30,43	84,771	64,42	207,2	207,2	5,7	496,1	24	11,9	
20040608	13:13	7	120	120	120	120	480	56,513	46,767	50,229	34,551	188,1	188,1	5,2	450,2	24	10,8	
20040608	13:37	8	120	120	120	120	480	73,737	148,776	52,995	108,259	383,8	383,8	10,6	918,7	24	22,0	
20040608	13:59	9	120	120	120	120	480	50,964	37,788	23,41	53,011	165,2	165,2	4,6	395,4	24	9,5	
20040608	14:28	10	120	120	120	120	480	72,941	75,424	114,992	25,634	289,0	289,0	8,0	691,8	24	16,6	
20040611	11:38	1	120	120	120	120	480	30,56	27,165	18,96	22,593	99,3	99,3	2,8	237,7	24	5,7	155,2
20040611	12:14	2	120	120	120	120	480	74,141	52,57	66,915	86,28	279,9	279,9	7,8	670,1	24	16,1	
20040611	13:10	3	120	120	120	120	480	35,161	70,462	29,663	18,82	154,1	154,1	4,3	368,9	24	8,9	
20040611	13:38	4	120	120	120	120	480	61,971	75,444	189,389	137,505	464,3	464,3	12,9	1111,6	24	26,7	
20040611	14:01	5	120	120	120	120	480	71,264	29,48	51,441	50,344	202,5	202,5	5,6	484,9	24	11,6	
20040611	14:23	6	120	120	120	120	480	104	46,955	45,602	96,406	293,0	293,0	8,1	701,4	24	16,8	
20040611	15:12	7	120	120	120	120	480	38,24	85,073	88,6	18,535	230,4	230,4	6,4	551,7	24	13,2	
20040611	15:30	8	120	120	120	120	480	223,485	26,869	53,402	106,516	410,3	410,3	11,4	982,2	24	23,6	
20040611	15:57	9	120	120	120	120	480	76,054	54,479	89,92	63,184	283,6	283,6	7,9	679,0	24	16,3	
20040611	16:35	10	120	120	120	120	480	53,779	6,533	43,756	159,466	283,6	283,6	7,9	679,0	24	16,3	
20040614	09:50	1	120	120	120	120	480	5,533	2,498	53,761	18,918	80,7	80,7	2,2	193,2	24	4,6	196,6
20040614	10:16	2	120	120	120	120	480	59,347	106,797	53,846	91,384	311,4	311,4	8,6	745,4	24	17,9	
20040614	10:39	3	120	120	120	120	480	20,827	73,057	51,213	74,601	311,4	311,4	8,6	745,4	24	17,9	
20040614	11:15	4	120	120	120	120	480	30,524	62,916	133,9	70,663	298,0	298,0	8,3	713,4	24	17,1	
20040614	11:45	5	120	120	120	120	480	47,111	110,176	92,19	88,5	298,0	298,0	8,3	713,4	24	17,1	
20040614	12:15	6	120	120	120	120	480	102,269	174,539	62,405	31,762	371,0	371,0	10,3	888,1	24	21,3	
20040614	12:46	7	120	120	120	120	480	37,302	31,355	96,621	97,898	371,0	371,0	10,3	888,1	24	21,3	
20040614	13:20	8	120	120	120	120	480	176,351	88,459	127,69	72,947	465,4	465,4	12,9	1114,3	24	26,7	
20040614	13:45	9	120	120	120	120	480	25,238	108,292	99,908	131,056	465,4	465,4	12,9	1114,3	24	26,7	
20040614	14:08	10	120	120	120	120	480	162,047	123,677	149,154	14,949	449,8	449,8	12,5	1076,9	24	25,8	
20040619	11:35	1	60	60	60	60	240	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	346,3
20040619	11:50	2	60	60	60	60	240	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20040619	12:00	3	60	60	60	60	240	147,404	93,693	108,731	50,797	400,6	400,6	22,2	1918,2	24	46,0	
20040619	12:40	4	60	60	60	60	240	126,601	124,588	60,597	109,123	420,9	420,9	23,3	2015,3	24	48,4	
20040619	13:10	5	60	60	60	60	240	3,99	12,944	277,201	74,632	368,8	368,8	20,4	1765,7	24	42,4	
20040619	13:35	6	60	60	60	60	240	128,358	86,032	191,841	110,687	368,8	368,8	20,4	1765,7	24	42,4	
20040619	13:55	7	60	60	60	60	240	236,007	97,869	100,152	60,719	494,7	494,7	27,4	2368,8	24	56,9	
20040619	14:25	8	60	60	60	60	240	208,416	137,051	154,028	116,033	494,7	494,7	27,4	2368,8	24	56,9	
20040619	14:42	9	60	60	60	60	240	68,455	76,855	62,15	11,907	219,4	219,4	12,2	1050,3	24	25,2	
20040619	15:03	10	60	60	60	60	240	75,508	82,459	67,059	20,622	245,6	245,6	13,6	1176,2	24	28,2	

Annexe 1B

Date	Heure	Station	Temps				Temps total	poids (g)				Poids total	Poids sans débris org (g)	Taux transport (g*sec ⁻¹ *m ⁻¹)	Taux quotidien/verticale Q1 (kg*jour ⁻¹ *m ⁻¹)	Largeur section (m)	Taux quotidien/cellule Q2 (t*jour ⁻¹ *m ⁻¹)	Taux quotidien/section Q3 (t*jour ⁻¹)
			1	2	3	4		(sec)	(g)	(g)	(g)							
20040520	15:21	BL001	240	240	240	240	960	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0
20040522	10:50	BL001	240	240	240	240	960	5,677	25,117	7,766	0,862	39,4	38,9	0,5	46,6	1	0,0	0,0
20040526	07:30	BL001	240	240	240	240	960	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0
20040526	08:25	BL001	240	240	240	240	960	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0
20040526	15:30	BL001	240	240	240	240	960	0,358	0,363	0,177	0,23	1,1	1,1	0,0	1,3	1	0,0	0,0
20040605	08:01	BL001	120	120	120	120	480	16,794	11,541	19,77	23,248	71,4	71,4	2,0	170,9	1	0,2	0,2
20040520	16:48	BL002	240	240	240	240	960	26,085	3,052	3,941	4,813	37,9	36,2	0,5	43,3	1	0,0	0,0
20040522	11:43	BL002	240	240	240	240	960	13,323	180,231	38,648	44,041	276,2	274,7	3,8	328,8	1	0,3	0,3
20040605	07:09	BL002	120	120	120	120	480	9,484	45,342	43,527	14,226	112,6	111,2	3,1	266,3	1	0,3	0,3
20040522	17:09	BL003	240	240	240	240	960	21,191	52,759	18,222	142,924	235,1	231,4	3,2	276,9	1	0,3	0,3
20040524	12:20	BL003	240	240	240	240	960	47,738	72,718	37,627	21,637	179,7	178,1	2,5	213,2	1	0,2	0,2
20040526	10:15	BL003	240	240	240	240	960	4,707	6,321	27,545	2,601	41,2	37,3	0,5	44,6	1	0,0	0,0
20040526	17:50	BL003	240	240	240	240	960	3,342	3,439	5,674	2,657	15,1	13,3	0,2	15,9	1	0,0	0,0
20040606	06:08	BL003	240	240	240	240	960	20,106	30,536	61,785	1,88	114,3	113,9	1,6	136,4	1	0,1	0,1
20040524	18:50	BL004	240	240	240	240	960	0,97	1,114	0,851	0,322	3,3	2,0	0,0	2,4	1	0,0	0,0
20040525	15:45	BL004	240	240	240	240	960	10,386	0,392	3,23	0,225	14,2	14,2	0,2	17,0	1	0,0	0,0
20040526	09:00	BL004	240	240	240	240	960	0	0,087	0	0	0,1	0,1	0,0	0,1	1	0,0	0,0
20040526	17:00	BL004	240	240	240	240	960	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0
20040605	08:51	BL004	120	120	120	120	480	34,118	46,583	42,769	64,429	187,9	187,9	5,2	449,8	1	0,4	0,4
20040524	19:50	BL005	240	240	240	240	960	5,697	7,866	3,401	12,223	29,2	26,5	0,4	31,7	1	0,0	0,0
20040525	14:25	BL005	240	240	240	240	960	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0
20040606	10:37	BL005	120	120	120	120	480	4,492	0,534	1,185	5,968	12,2	11,5	0,3	27,6	1	0,0	0,0
20040522	18:36	BL006	240	240	240	240	960	14,999	11,329	26,495	6,85	59,7	59,7	0,8	71,5	1	0,1	0,1
20040524	13:30	BL006	240	240	240	240	960	5,723	1,744	0,973	1,066	9,5	9,0	0,1	10,7	1	0,0	0,0
20040525	14:55	BL006	240	240	240	240	960	6,894	4,227	1,355	29,915	42,4	42,4	0,6	50,8	1	0,1	0,1
20040606	08:53	BL006	120	120	120	120	480	8,368	4,307	7,628	4,552	24,9	21,8	0,6	52,2	1	0,1	0,1
20040524	18:15	BL007	240	240	240	240	960	1,135	34,664	2,988	17,804	56,6	56,6	0,8	67,8	1	0,1	0,1
20040526	09:40	BL007	240	240	240	240	960	0,467	38,684	2,706	4,234	46,1	46,0	0,6	55,1	1	0,1	0,1
20040526	17:15	BL007	240	240	240	240	960	0,302	33,167	0,649	1,274	35,4	34,9	0,5	41,8	1	0,0	0,0
20040606	08:16	BL007	120	120	120	120	480	12,982	4,824	33,82	12,392	64,0	64,0	1,8	153,2	1	0,2	0,2
20040522	17:55	BL008	240	240	240	240	960	4,571	7,566	1,431	0,693	14,3	11,2	0,2	13,4	1	0,0	0,0
20040524	12:50	BL008	240	240	240	240	960	26,47	13,731	13,86	14,22	68,3	66,6	0,9	79,7	1	0,1	0,1
20040525	13:45	BL008	240	240	240	240	960	8,728	18,297	30,236	29,424	86,7	13,4	0,2	16,1	1	0,0	0,0
20040606	07:33	BL008	120	120	120	120	480	6,857	16,933	2,692	44,639	71,1	70,2	1,9	168,0	1	0,2	0,2
20040520	15:47	BL009	240	240	240	240	960	0,327	14,5	31,652	11,657	58,1	58,0	0,8	69,4	1	0,1	0,1
20040521	12:20	BL009	240	240	240	240	960	14,794	3,473	21,145	5,565	45,0	44,4	0,6	53,2	1	0,1	0,1
20040526	07:55	BL009	240	240	240	240	960	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	0,0	1	0,0	0,0
20040526	16:16	BL009	240	240	240	240	960	0,262	0,559	0,618	0,721	2,2	1,8	0,0	2,2	1	0,0	0,0
20040606	09:50	BL009	120	120	120	120	480	0,448	6,946	1,892	0,271	9,6	9,0	0,2	21,5	1	0,0	0,0
20040606	07:00	BL010	120	120	120	120	480	0,084	0,203	0,043	0,044	0,4	0,4	0,0	1,0	1	0,0	0,0

ANNEXE 2a

Résultats des analyses granulométriques

				2004-05-26	2004-05-26	2004-05-26	2004-06-03	2004-06-03	2004-06-03
		Client ID:		51141	51142	51143	51144	51145	51146
	Taille (mm)			PK162A-2	PK162B-2	PK162C-2	PK162A-2	PK162B-2	PK162C-2
PASC-H-:03510 < 12.5 mm	12,5	0,1	%	100	100	100	100	100	100
PASC-H-:03520 < 9.5 mm	9,5	0,1	%	100	100	100	100	100	100
PASC-H-:03530 < 4.75 mm	4,75	0,1	%	100	100	100	100	100	100
PASC-H-:03540 < PHI -1 (2 mm)	2	0,1	%	100	99	99,1	99,9	99	96,1
PASC-H-:03550 < PHI 0 (1 mm)	1	0,1	%	100	94,8	95,1	99,1	93,3	79,8
PASC-H-:03560 < PHI +1 (1/2 mm)	0,5	0,1	%	99	79	75,4	91,6	76,9	50,3
PASC-H-:03570 < PHI +2 (1/4 mm)	0,25	0,1	%	75,3	36,2	30,3	47,6	34,4	18,4
PASC-H-:03580 < PHI +3 (1/8 mm)	0,125	0,1	%	28,9	6,8	6,3	12,5	4	2,7
PASC-H-:03590 < PHI +4 (1/16 mm)	0,0625	0,1	%	8,1	1,1	1,2	1,1	0,7	0,9
PASC-H-:03600 < PHI +5 (1/32 mm)	0,03125	0,1	%	7,3	0,8	1,1	0,9	0,7	0,8
PASC-H-:03610 < PHI +6 (1/64 mm)	0,015625	0,1	%	6,9	0,7	0,9	0,7	0,6	0,7
PASC-H-:03620 < PHI +7 (1/128 mm)	0,0078125	0,1	%	6,8	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6
PASC-H-:03630 < PHI +8 (1/256 mm)	0,00390625	0,1	%	6,9	0,5	0,6	0,3	0,4	0,5
PASC-H-:03640 < PHI +9 (1/512 mm)	0,00195313	0,1	%	5,6	0,4	0,5	0,5	0,4	0,5
PASC-H-:03650 Gravier	Wentworth	0,1	%	< 0.1	1	0,9	0,1	1	3,9
PASC-H-:03660 Sable	Wentworth	0,1	%	91,9	97,9	97,9	98,9	98,3	95,3
PASC-H-:03670 Limon	Wentworth	0,1	%	1,2	0,6	0,6	0,8	0,3	0,3
PASC-H-:03680 Argile	Wentworth	0,1	%	6,9	0,5	0,6	0,3	0,4	0,5

2004-06-11	2004-06-11	2004-06-19	2004-06-19	2003-05-20	2003-05-20	2003-05-20	2003-05-25	2003-05-25	2003-05-25	2003-06-09
51147	51148	51149	51150	51151	51152	51153	51154	51155	51175	51156
PK162B-2	PK162C-2	PK162B-2	PK162C-2	PK53 A-2	PK53 B-2	PK53 C-2	PK53 A-2	PK53 B-2	PK53 C-2	PK53 A-2
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
99,2	97,5	96	98,2	99,2	90	98	96,2	94,2	98,2	99,4
93,4	90,2	80,3	86,7	97,5	87,8	96,4	89,4	83,3	96,9	97,2
73,7	69	40,2	48,7	85,8	83,8	93,4	61	40,5	93,2	76,8
33,8	19,8	3,9	5	24	27,1	58,4	3,1	3,1	30,9	5,7
4	2,5	0,7	0,6	4,3	3	11,9	0,8	0,7	4,3	2,1
0,5	0,5	0,6	0,4	1,7	1,2	4	0,7	0,6	3,8	1,9
0,4	0,5	0,5	0,4	1,6	1,1	3,4	0,6	0,6	3,4	1,7
0,3	0,4	0,4	0,3	1,4	0,9	3,1	0,6	0,5	3	1,8
0,3	0,3	0,3	0,3	1,3	0,8	2,8	0,5	0,4	2,9	1,6
0,2	0,3	0,3	0,3	1,2	0,7	2,7	0,5	0,4	3	1,7
0,2	0,3	0,3	0,2	1,1	0,7	2,5	0,4	0,4	2,6	1,5
0,8	2,5	4	1,8	0,8	10	2	3,8	5,8	1,8	0,6
98,7	97	95,4	97,8	97,5	88,9	94	95,5	93,6	94,4	97,5
0,2	0,2	0,2	0,2	0,5	0,5	1,3	0,2	0,2	0,8	0,3
0,2	0,3	0,3	0,3	1,2	0,7	2,7	0,5	0,4	3	1,7

2003-06-09	2004-05-13	2004-05-13	2004-05-13	2004-05-25	2004-05-25	2004-05-25	2004-06-02	2004-06-02	2004-06-02	2004-06-13
51157	51158	51159	51160	51161	51162	51163	51164	51165	51166	51167
PK53 B-2	PK3.5 A-2	PK3.5 B-2	PK3.5 C-2	PK3.5 A-2	PK3.5 B-2	PK3.5 C-2	PK3.5 A-2	PK3.5 B-2	PK3.5 C-2	PK3.5 A-2
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
93,4	86,8	99,7	100	91,5	98	99,6	99	98,7	99,8	85,1
81,7	54,9	94,2	98,9	68,9	91,3	94,2	86,8	88,1	96,8	48,3
58,2	16,8	71,7	87,8	28,2	72,5	69,8	39,7	56,3	76,7	11,9
5	1,2	22,9	57,9	2,5	34,2	31	2,7	13,9	34,9	5,5
0,8	0,7	3,7	13,7	0,8	6,1	4,9	0,7	2,1	4,8	0,5
0,7	0,6	1,6	3,9	0,6	1,8	1,6	0,4	1,3	1	0,4
0,6	0,6	1,5	3,3	0,6	1,6	1,4	0,4	1,2	0,9	0,4
0,6	0,5	1,3	3	0,5	1,4	1,3	0,3	1,1	0,8	0,3
0,5	0,4	1,2	2,5	0,5	1,3	1,1	0,3	1	0,7	0,3
0,5	0,4	1,1	2,5	0,4	1,2	1,1	0,3	0,9	0,7	0,2
0,5	0,4	1	2,1	0,4	1,1	1	0,3	0,9	0,6	0,2
6,6	13,2	0,3	< 0.1	8,5	2	0,4	1	1,3	0,2	14,9
92,7	86,2	98,2	96,1	90,8	96,2	98,1	98,6	97,5	98,8	84,7
0,2	0,2	0,5	1,4	0,2	0,6	0,5	0,1	0,3	0,3	0,2
0,5	0,4	1,1	2,5	0,4	1,2	1,1	0,3	0,9	0,7	0,2

2004-06-13	2004-06-13	2004-06-20	2004-06-20	2004-06-20
51168	51169	51170	51171	51172
PK3.5 B-2	PK3.5 C-2	PK3.5 A-2	PK3.5 B-2	PK3.5 C-2
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
100	100	100	100	100
98	99,8	90,5	98,4	98
88,8	95	52,4	90,3	92,9
59	68,3	10,2	58,2	73,9
19,7	28,8	0,6	12,2	34,7
2,4	3,1	0,4	1,1	2,6
0,9	0,8	0,3	0,4	0,6
0,8	0,7	0,3	0,3	0,5
0,7	0,7	0,2	0,3	0,4
0,6	0,6	0,2	0,3	0,4
0,6	0,5	0,2	0,3	0,4
0,6	0,5	0,2	0,2	0,3
2	0,2	9,5	1,6	2
97,1	99	90,1	98	97,4
0,3	0,3	0,1	0,2	0,2
0,6	0,5	0,2	0,3	0,4

				2004-06-01	2004-06-01	2004-06-01	2004-06-01	2004-05-11	2004-05-11
		Client ID:		051176	051177	051178	051178 DUP	051179	051180
	Taille (mm)			BN015-1	BN016-1	BN017-1	BN017-1	HF1-1	HF5-1
PASC-H-:03510 < 12.5 mm	12,5	0,1	%	100	100	100	100	100	100
PASC-H-:03520 < 9.5 mm	9,5	0,1	%	100	100	100	100	100	100
PASC-H-:03530 < 4.75 mm	4,75	0,1	%	100	100	100	100	100	100
PASC-H-:03540 < PHI -1 (2 mm)	2	0,1	%	99,2	85,9	99,9	100	100	99,3
PASC-H-:03550 < PHI 0 (1 mm)	1	0,1	%	96,4	69,4	99,4	99,4	98,7	94,7
PASC-H-:03560 < PHI +1 (1/2 mm)	0,5	0,1	%	88,3	44,4	94,5	93,2	80,1	73,4
PASC-H-:03570 < PHI +2 (1/4 mm)	0,25	0,1	%	79,3	28,1	66,5	54,8	29,1	60,4
PASC-H-:03580 < PHI +3 (1/8 mm)	0,125	0,1	%	54,9	2,7	18,4	13,7	1,9	8,4
PASC-H-:03590 < PHI +4 (1/16 mm)	0,0625	0,1	%	15,2	0,8	4	2,9	0,6	0,9
PASC-H-:03600 < PHI +5 (1/32 mm)	0,03125	0,1	%	7,3	0,6	1,4	1,4	0,4	0,6
PASC-H-:03610 < PHI +6 (1/64 mm)	0,015625	0,1	%	4,4	0,5	1,1	1	0,3	0,5
PASC-H-:03620 < PHI +7 (1/128 mm)	0,0078125	0,1	%	3,5	0,5	0,9	0,9	0,3	0,5
PASC-H-:03630 < PHI +8 (1/256 mm)	0,00390625	0,1	%	3,4	0,5	0,9	0,8	0,4	0,5
PASC-H-:03640 < PHI +9 (1/512 mm)	0,00195313	0,1	%	3,2	0,4	0,8	0,8	0,3	0,4
PASC-H-:03650 Gravier		0,1	%	0,8	14,1	0,1	< 0.1	< 0.1	0,7
PASC-H-:03660 Sable		0,1	%	84	85,1	95,9	97,1	99,4	98,5
PASC-H-:03670 Limon		0,1	%	11,8	0,4	3,2	2	0,2	0,4
PASC-H-:03680 Argile		0,1	%	3,4	0,5	0,9	0,8	0,4	0,5

2004-05-11	2004-05-20	2004-06-05	2004-05-22	2004-06-05	2004-05-22	2004-06-06	2004-05-24	2004-05-24	2004-05-25	2004-06-01
051181	051182	051183	051184	051185	051186	051187	051188	051189	051190	051191
HF13-1	BL009	BL001	BL002	BL004	BL003	BL007	BL005	BL008	BL006	BN002-1
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
98,5	99,8	100	99,1	99,9	100	100	100	100	100	97,6
95	93,6	99,7	94,3	99,5	98,2	99,4	99,5	99,9	99	87,7
87	51,6	98,5	65,3	93,6	80	91,1	94,2	98,8	86,2	45,6
66,3	25,7	88,4	35,7	73,9	54,4	68,5	64,7	79,8	58,9	16,6
14,2	1,6	17,3	5,6	7,9	3,8	16,7	11,6	22,5	25,2	1
1,7	1,2	2	1	1,2	1	2,1	3,9	2,8	3,5	0,4
1,1	1	1,7	0,9	1	0,9	1,9	3,3	2,4	3	0,4
0,9	0,9	1,5	0,8	0,9	0,7	1,9	3	2	2,5	0,3
0,8	0,8	1,2	0,6	0,7	0,6	1,4	2,6	1,5	2,1	0,3
0,8	0,8	1,2	0,5	0,7	0,5	1,3	2,6	1,4	1,9	0,3
0,7	0,8	1	0,5	0,5	0,4	1,2	2,4	1,3	1,6	0,2
1,5	0,2	< 0.1	0,9	0,1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2,4
96,8	98,5	98	98,1	98,7	98,9	97,9	96,1	97,2	96,5	97,2
0,9	0,5	0,9	0,5	0,5	0,5	0,8	1,3	1,4	1,6	0,1
0,8	0,8	1,2	0,5	0,7	0,5	1,3	2,6	1,4	1,9	0,3

2004-06-02	2004-06-01	2004-06-01	2004-06-01	2004-06-02	2004-06-01	2004-06-01	2004-06-02	2004-06-01	2004-06-01	2004-06-01
051192	051193	051194	051195	051196	051197	051198	051199	051200	051201	051202
BN003-1	BN004-1	BN005-1	BN008-1	BN009-1	BN010-1	BN010-2	BN011-1	BN012-1	BN013-1	BN014-1
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
95,3	92,4	94,7	97,2	97,9	99,6	20,2	94,8	99,6	98,2	94,8
88,8	71,2	72,1	97	95,5	99	17,2	90,1	94,3	91,2	91,6
52	23,3	23,8	79,7	79,7	98,3	11,3	71,4	65,5	73,8	84,5
16,9	1,1	7,4	39,6	29,4	97,6	4,7	28,8	23,5	56,7	68,6
1,4	0,5	0,8	11,1	1,6	96,5	2,5	5,3	2,2	6,5	32,2
0,5	0,4	0,5	5,4	0,4	90,4	2	0,4	0,6	2,5	14,3
0,4	0,4	0,5	3,1	0,3	84,1	1,8	0,5	0,5	1,4	6,1
0,3	0,4	0,4	2,2	0,3	79	1,6	0,4	0,4	1	4,1
0,3	0,3	0,4	1,8	0,2	72,1	1,4	0,3	0,4	0,8	3,1
0,3	0,3	0,4	1,6	0,2	68,3	1,3	0,3	0,4	0,7	2,4
0,2	0,3	0,5	1,4	0,2	55,2	1,1	0,2	0,3	0,7	1,7
4,7	7,6	5,3	2,8	2,1	0,4	79,8	5,2	0,4	1,8	5,2
94,9	92	94,2	91,8	97,5	9,2	18,3	94,4	99	95,7	80,6
0,2	0,1	0,2	3,7	0,1	22,2	0,7	0,1	0,2	1,8	11,9
0,3	0,3	0,4	1,6	0,2	68,3	1,3	0,3	0,4	0,7	2,4

ANNEXE 2b

Résultats des analyses minéralogiques

Pourcentages des minéraux lourds, fraction >3,3 d., 63-250 µm, montés dans du ciment époxy, 300 grains comptés.

Échantillon	HM	Hr	IL	RU	Rn	GO	MZ	OV	GR	Gj	ZR	Zg	Za	DN	ST	SP	EP	Oi	HY	Ha	Br	CP	HB	Hp	LX	IC
1 BL001-1 05-06-04	0,3	0,0	25,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	12,7	2,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	2,3	0,3	9,3	2,0	4,0	11,7	23,7	4,0	0,7	0,0
2 BL002-1 22-05-04	0,0	0,0	18,7	0,0	0,3	0,3	0,0	0,0	11,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	3,0	0,3	7,7	0,3	2,7	18,0	28,7	5,0	0,0	0,3
3 BL003-1 22-05-04	0,0	0,0	23,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,7	3,0	12,3	1,0	4,0	14,7	27,3	1,7	0,0	0,3
4 BL004-1 05-06-04	0,7	0,0	22,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	1,0	0,7	1,7	6,0	3,0	3,0	14,0	33,3	3,0	0,0	1,0
5 BL005-1 24-05-04	0,7	0,0	16,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	9,7	1,0	0,3	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7	1,3	3,3	19,3	3,0	4,3	12,7	25,3	0,3	0,3	0,0
6 BL006-1 25-05-04	0,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	10,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,3	7,3	20,7	0,7	2,7	12,7	31,7	2,3	0,0	0,0
7 BL007-1 06-06-04	1,3	0,0	12,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	15,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,7	2,0	3,3	19,7	0,3	2,3	15,3	21,7	3,0	0,0	0,3
8 BL008-1 24-05-04	0,7	0,3	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	1,3	14,0	3,0	4,3	10,0	38,0	6,0	0,3	0,3
9 BL009-1 20-05-04	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,3	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,0	2,0	15,0	5,7	4,0	14,7	32,3	1,3	0,0	0,3
10 PK-3,8 13-5-04 A-1	0,7	0,3	38,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	13,3	1,3	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	1,7	1,7	10,7	3,7	4,7	9,7	9,0	0,3	0,7	0,0
11 PK-3,8 13-5-04 B-1	0,3	0,3	8,7	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	5,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	3,0	11,7	6,7	6,7	11,0	42,3	1,0	0,3	0,0
12 PK-3,8 13-5-04 C-1	0,3	0,0	8,3	0,0	0,0	1,3	0,0	0,7	10,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,0	3,0	20,3	4,7	5,0	13,3	27,7	0,7	0,3	0,0
13 PK-3,8 25-5-04 A-1	0,0	0,0	45,7	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	16,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,7	1,3	9,0	1,7	1,7	8,3	11,7	1,7	0,0	0,0
14 PK-3,8 02-6-04 A-1	0,0	0,0	47,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	17,0	0,0	0,7	0,0	0,3	0,0	0,0	3,0	0,7	0,0	11,7	1,0	3,3	7,3	7,3	0,0	0,0	0,0
15 PK-3,8 02-6-04 B-1	0,0	0,3	34,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	1,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,0	0,3	11,0	2,0	3,7	8,0	22,0	3,0	0,3	0,0
16 PK-3,8 02-6-04 C-1	0,0	0,3	27,0	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	17,0	1,7	0,7	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	1,0	1,0	11,0	5,3	4,7	11,0	17,0	0,3	0,7	0,3
17 PK-3,8 13-6-04 A-1	1,0	0,0	59,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	11,0	1,3	0,7	0,0	0,3	0,0	0,3	1,0	0,0	0,0	4,3	2,3	2,7	7,0	8,0	0,3	0,3	0,0
18 PK-3,8 13-6-04 B-1	0,3	0,0	46,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,0	8,0	1,0	0,0	0,3	0,0	0,3	0,0	1,3	0,7	0,0	8,7	1,7	3,7	9,3	18,0	0,0	0,0	0,0
19 PK-3,8 13-6-04 C-1	0,3	0,0	30,7	0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	15,7	1,7	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,7	1,0	11,3	0,0	2,0	11,3	19,7	2,0	0,7	0,0
20 PK-3,8 20-6-04 A-1	0,3	0,7	31,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	17,0	3,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	5,7	4,0	3,7	13,0	19,0	0,0	0,7	0,0
21 PK-3,8 20-6-04 B-1	0,0	0,3	51,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	1,7	0,7	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	8,7	1,3	1,7	5,3	18,7	0,3	0,3	0,0
22 PK-3,8 20-6-04 C-1	0,7	0,3	47,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	12,7	2,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,7	1,3	1,3	11,3	2,0	0,7	6,0	12,0	0,3	0,0	0,0
23 PK-3,8 25-6-04 B-1	0,3	0,0	27,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	18,0	1,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,3	0,3	9,7	1,7	1,0	8,7	25,0	2,3	0,7	1,3
24 PK-3,8 25-6-04 C-1	1,0	0,0	23,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	12,7	1,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,7	8,0	0,3	2,7	21,0	24,0	1,3	0,7	0,3
25 PK-53 9-6-03 A-1	1,0	0,0	51,3	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	9,0	2,0	0,3	0,3	0,0	0,3	0,0	1,7	0,0	0,0	8,7	1,0	2,3	7,3	13,0	0,3	0,7	0,0
26 PK-53 9-6-03 B-1	0,0	0,0	29,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	1,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,7	0,3	0,3	0,3	12,0	2,0	6,3	10,3	25,3	0,7	1,7	0,3
27 PK-53 20-5-03 A-1	0,3	0,0	45,3	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	13,3	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,0	1,7	12,7	0,0	2,0	7,0	13,7	0,3	0,0	0,0
28 PK-53 20-5-03 B-1	0,0	0,0	40,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	16,0	0,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	3,0	16,0	0,0	1,3	6,3	15,0	0,0	0,0	0,0
29 PK-53 20-5-03 C-1	0,0	0,0	24,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,7	0,7	1,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,3	0,7	1,7	14,7	0,3	4,7	17,3	14,7	0,0	0,3	0,3
30 PK-53 25-5-03 A-1	0,0	0,0	19,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,7	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,7	0,3	16,0	1,3	5,7	14,3	26,7	0,3	0,7	0,3
31 PK-53 25-5-03 B-1	0,0	0,0	36,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14,0	2,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	1,0	1,3	0,0	11,0	0,3	6,0	8,7	18,3	0,0	0,0	0,0
32 PK-162,5 26-5-04 A-1	0,0	0,0	19,7	0,0	0,0	1,3	0,0	0,0	22,0	2,3	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	1,7	5,7	10,0	0,0	0,7	10,7	18,7	5,7	0,3	0,3
33 PK-162,5 26-5-04 B-1	0,0	0,0	21,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	20,0	3,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	1,7	10,0	9,7	1,0	0,7	10,0	18,0	2,3	0,3	0,3
34 PK-162,5 26-5-04 C-1	0,0	0,0	21,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	14,7	3,0	0,3	0,7	0,0	0,0	0,0	2,0	0,7	7,7	11,0	0,0	1,0	10,7	24,3	2,3	0,0	0,0
35 PK-162,5 03-6-04 A-1	0,0	0,3	19,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	17,7	2,7	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,7	4,7	10,3	0,3	3,0	14,0	23,7	1,0	0,0	0,7
36 PK-162,5 03-6-04 B-1	0,0	0,3	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,7	1,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,3	1,0	3,3	14,7	0,3	2,7	8,0	27,7	2,7	0,3	0,3
37 PK-162,5 03-6-04 C-1	0,0	0,0	20,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0	16,0	2,3	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	1,3	2,7	5,7	12,3	0,7	1,3	12,7	23,0	0,7	0,0	0,3
38 PK-162,5 11-6-04 A-1	0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0	1,0	0,7	4,0	10,3	3,7	3,0	9,7	20,7	2,7	0,0	0,7
39 PK-162,5 11-6-04 B-1	0,3	0,0	19,3	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	15,0	0,3	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	2,3	1,3	1,0	11,7	1,0	3,3	15,0	26,0	1,7	0,0	0,0
40 PK-162,5 11-6-04 C-1	0,3	0,0	25,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	18,7	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,3	1,0	11,3	0,3	1,7	7,7	27,0	0,3	0,3	0,3
41 PK-162,5 19-6-04 B-1	0,3	0,0	19,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,7	19,0	1,7	0,3	0,0	0,0	0,7	0,0	0,7	1,0	2,7	12,3	0,0	3,3	9,7	27,0	1,0	0,0	0,0
42 PK-162,5 19-6-04 C-1	0,0	0,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,0	1,7	0,3	0,3	0,0	0,3	0,0	1,0	0,3	4,0	15,7	0,7	3,7	7,0	33,7	0,3	0,0	0,0

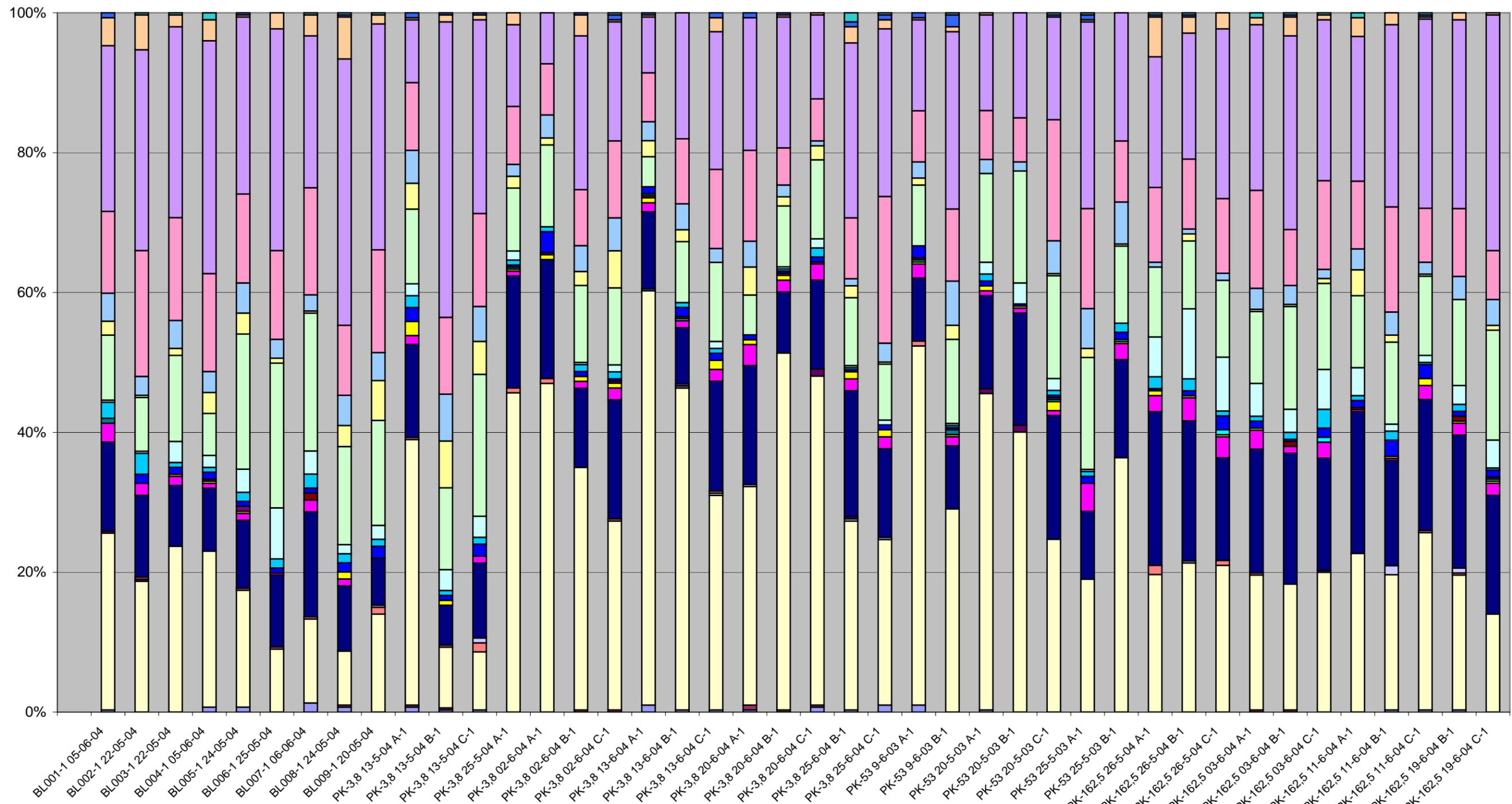
Notes:

Consorminex Inc.

HM=hématite; Hr=hématite rouge; IL=ilménite; RU=rutile, Rn=rutile noir; GO=goethite; MZ=monazite; OV=olivine; GR=grenat, rose, Gj=grenat, jaune-orange;

DN=disthène; ST=staurotite; SP=titanite; EP=épidote; Oi=orthopyroxène, incolore; HY=hypersthène, Ha=hypersthène altéré; Br=bronzite; CP=clinopyroxène;

HB=hornblende, Hp=hornblende, pâle; LX=leucoxène; IC=inconnu et non identifiable



HM=hématite; Hr=hématite rouge; IL=ilménite; RU=rutile, Rn=rutile noir; GO=goethite; MZ=monazite; OV=olivine; GR=grenat, rose, Gj=grenat, jaune-orange; DN=disthène; ST=staurotide; SP=titanite; EP=épidote; Oi=orthopyroxène, incoleur, Hy=hyperstène, Ha=hypersthène altéré, Br=bronzite; CP=clinopyroxène; HB=hornblende, Hp=hornblende, pâle; LX=leucosène; IC=inconnu et non identifiable.

ANNEXE 3

**Résultats d'échantillonnage
concernant la faune aquatique en général**

TABLEAU A3.1 — Liste des poissons capturés dans la zone de l’embouchure de la rivière Romaine

Nom français	Nom latin	Statut de l’espèce	Abréviation
Inventaire 1980-81 (Marsan, 1983)			
Poulamon atlantique	<i>Microgadus tomcod</i>	Marine (anadrome)	MITO
Plie rouge	<i>Pseudopleuronectes americanus</i>	Marine	PSAM
Tricorne arctique	<i>Gymnocanthus tricuspis</i>	Marine	GYTR
Chaboisseau à 18 épines	<i>Myoxocephalus octodecemspinosus</i>	Marine	MYOC
Plie lisse	<i>Liopsetta putnami</i>	Marine	LIPU
Limande à queue jaune	<i>Limanda ferruginea</i>	Marine	LIFE
Merluche blanche	<i>Urophycis tenuis</i>	Marine	URTE
Épinoche à quatre épines	<i>Apeltes quadracus</i>	Marine	APQU
Inventaire 2001 (Environnement Illimité inc. 2002)			
Grand brochet	<i>Esox lucius</i>	Eaux douces	ESLU
Méné de lac	<i>Couesius plumbeus</i>	Eaux douces	COPL
Ouitouche	<i>Semotilus corporalis</i>	Eaux douces	SECO
Meunier rouge	<i>Catostomus catostomus</i>	Eaux douces (eaux saumâtres)	CACA
Meunier noir	<i>Catostomus commersoni</i>	Eaux douces (eaux saumâtres)	CACO
Épinoche à trois épines	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	Eaux douce ou marine	GAAC
Anguille d’amérique	<i>Anguilla rostrata</i>	Catadrome (eaux saumâtres)	ANRO
Grand corégone	<i>Coregonus clupeaformis</i>	Anadrome (eaux saumâtres)	COCL
Éperlan arc-en-ciel	<i>Osmerus Mordax</i>	Anadrome (eaux saumâtres)	OSMO
Ouananiche ou saumon	<i>Salmo salar ouananiche</i>	Anadrome (eaux saumâtres)	SSAO
Ombre de fontaine	<i>Salvelinus fontinalis</i>	Anadrome (eaux saumâtres)	SAFO
Morue franche	<i>Gadus morhua</i>	Marine	GAMO
Hareng de l’Atlantique	<i>Clupea harengus</i>	Marine	CLHA
Alose Tyran	<i>Brevoortia tyrannus</i>	Marine	BRTY
Capelan	<i>Mallotus villosus</i>	Marine	MAVI
Flétan atlantique.	<i>Hippoglossus hippoglossus</i>	Marine	HIHI
Ogac	<i>Gadus ogac</i>	Marine	GAOG
Inventaire 2004 (Environnement Illimité inc. 2005)			
Lotte	<i>Lota lota</i>	Eaux douces	LOLO
Ménomini rond	<i>Prosopium cylindraceum</i>	Eaux douces	PRCY
Épinoche à neuf épines	<i>Pungitius pungitius</i>	Eaux douce ou marine	PUPU
Chaboisseau à quatre cornes	<i>Myoxocephalus quadricornis</i>	Eaux douce ou marine	MYQU
Chaboisseau à épines courtes	<i>Myoxocephalus scorpius</i>	Eaux douce ou marine	MYSC
Grosse poule de mer	<i>Cyclopterus lumpus</i>	Marine	CYLU
Hémitriptère atlantique	<i>Hemitripterus americanus</i>	Marine	HEAM
Icèle spatulée	<i>Icelus spatula</i>	Marine	ICSP
Lançon d’Amérique	<i>Ammodytes americanus</i>	Marine	AMAM
Lycode de Vahl	<i>Lycodes vahlii</i>	Marine	LYVA
Plie canadienne	<i>Hippoglossus platessoides</i>	Marine	HIPL

TABLEAU A3.1 – Liste des espèces de poissons et des organismes benthiques capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Nom français	Famille	Nom latin	Code
Anguille d'amérique	Anguillidae	Anguilla rostrata	ANRO
Astérie polaire	Asteriidae	Leptasterias polaris	LEPO
Bernard-l'hermite	Pagurida	Pagurus sp.	PASP
Capelan	Osmeridae	Mallotus villosus	MAVI
Chaboisseau à épines courtes	Cottidae	Myoxocephalus scorpius	MYSC
Chaboisseau à quatre cornes	Cottidae	Myoxocephalus quadricornis	MYQU
Chaboisseau sp.	Cottidae	Myoxocephalus sp.	MY--
Crabe araignée	Maiidae	Hyas araneus	HYAR
Crabe commun	Cancridae	Cancer irroratus	CAIR
Crabe des neiges	Maiidae	Chionoecetes opilio	CHOP
Crevette grise	Crangonidae	Crangon septemspinosa	CRSE
Crevette nordique	Pandalidae	Pandalus borealis	PABO
Éperlan arc-en-ciel	Osmeridae	Osmerus mordax	OSMO
Épinoche à neuf épines	Gasterosteidae	Pungitius pungitius	PUPU
Épinoche à quatre épines	Gasterosteidae	Apeltes quadracus	APQU
Épinoche à trois épines	Gasterosteidae	Gasterosteus aculeatus	GAAC
Flétan atlantique	Pleuronectidae	Hippoglossus hippoglossus	HIHI
Gastéropode	-	-	GASP
Grand brochet	Esocidae	Esox lucius	ESLU
Grand corégone	Salmonidae	Coregonus clupeaformis	COCL
Grosse poule de mer	Cyclopteridae	Cyclopterus lumpus	CYLU
Hareng de l'Atlantique	Clupeidae	Clupea harengus	CLHA
Hémitriptère atlantique	Cottidae	Hemitripterus americanus	HEAM
Icèle spatulée	Cottidae	Icelus spatula	ICSP
Lançon d'Amérique	Ammodytidae	Ammodytes americanus	AMAM
Lotte	Gadidae	Lota lota	LOLO
Lycode de Vahl	Zoarcidae	Lycodes vahlii	LYVA
Méduse sp.	Na	Na	MESP
Ménomini rond	Salmonidae	Prosopium cylindraceum	PRCY
Mésodesme arctique	Mesodesmatidae	Mesodesma arctatum	MEAR
Meunier noir	Catostomidae	Catostomus commersoni	CACO
Meunier rouge	Catostomidae	Catostomus catostomus	CACA
Morue franche	Gadidae	Gadus morhua	GAMO
Moule bleu	Mytilidae	Mytilus edulis	MYED
Mye commune	Myacidae	Mya arenaria	MYAR
Mysis	Mysidae	Mysis sp.	MYSP
Ombre de fontaine	Salmonidae	Salvelinus fontinalis	SAFO
Ouitouche	Cyprinidae	Semotilus corporalis	SECO
Oursin vert	Strongylocentrotidae	droebachensis	STDR
Petite macoma	Tellinidae	Macoma balthica	MABA
Plie canadienne	Pleuronectidae	Hippoglossus platessoides	HIPL
Poulamon atlantique	Gadidae	Microgadus tomcod	MITO
Saumon atlantique	Salmonidae	Salmo salar	SASA

TABLEAU A3.2 – Caractéristiques générales et coordonnées des stations de pêche échantillonnées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Système	Longitude	Latitude	Substrat : recouvrement (%) et dominance										Prof. (m)		Classe de vitesse	
							R	B	G	C	V	S	L	A	O	Dom.	Sous dom.	max.		moy.
Amont	Baie de l'Auberge	E-F10	Filet	Baie ou zone intertidale	63,82307	50,30028	0	0	0	0	0	100	0	0	0	S		2,3	2,3	Modéré
Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	Filet	Baie ou zone intertidale	63,82134	50,29967	0	0	0	0	0	0	0	0	S			3		Lent-Nul
Amont	Baie de l'Auberge	E-F6	Filet	Haut-fond	63,82435	50,29932	0	0	0	0	0	100	0	0	S			1,5		Modéré
Amont	Baie de l'Auberge	E-F7	Filet	Haut-fond	63,82103	50,30112	0	0	0	0	0	100	0	0	S			1		Modéré
Amont	Baie de l'Auberge	E-F9	Filet	Baie ou zone intertidale	63,81742	50,30208	0	0	0	0	0	100	0	0	S		2,3	2,3	Modéré	
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	Trappe	Baie ou zone intertidale	63,81850	50,30228	0	0	0	0	0	0	0	0	S	B	1,4		Lent-Nul	
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA6	Trappe	Baie ou zone intertidale	63,81860	50,30227	0	10	0	0	0	90	0	0	S	B	0,9	0,7	Modéré	
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	Verveux	Baie ou zone intertidale	63,82359	50,30113	0	0	0	0	0	100	0	0	S			1,5		Modéré
Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	Trappe	Baie ou zone intertidale	63,84418	50,29998	0	0	0	0	0	60	0	40	S	A	1,5	1,5	Lent-Nul	
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	Verveux	Rivière	63,84102	50,30075	0	0	0	0	0	0	0	0	S		1,3		Modéré	
Amont	Baie Lechasseur	E-V8	Verveux	Baie ou zone intertidale	63,83929	50,29994	0	0	0	0	0	100	0	0	S		1,8	1	Lent-Nul	
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	Filet	Baie ou zone intertidale	63,83548	50,30021	0	0	0	0	0	100	0	0	S		2	1,5	Modéré	
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F22	Filet	Chenal du delta	63,83411	50,29983	0	0	0	0	0	0	0	0	S		3	0,7	Modéré	
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F23	Filet	Chenal du delta	63,82704	50,29938	0	0	0	0	0	0	0	0	S		3	1,2	Modéré	
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA2	Trappe	Chenal du delta	63,83625	50,29900	0	0	0	0	0	100	0	0	S		3	2,8	Modéré	
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	Trappe	Chenal du delta	63,83733	50,29794	0	0	0	0	0	100	0	0	S			2,7		Modéré
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA4	Trappe	Chenal du delta	63,84079	50,29773	0	0	0	0	0	100	0	0	S		2	1,5	Lent-Nul	
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	Trappe	Chenal du delta	63,82784	50,29971	0	0	40	0	0	60	0	0	S	G	3	3	Modéré	
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	Verveux	Rivière	63,81052	50,30172	60	21	0	0	0	19	0	0	R	B		0,914		Lent-Nul
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	Verveux	Rivière	63,81200	50,30091	0	0	0	0	0	0	0	0	R	V	1,2	1	Lent-Nul	
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	Filet	Chenal du delta	63,81470	50,30056	0	0	0	0	0	0	0	0	B	S	13	10	Lent-Nul	
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F21	Filet	Chenal du delta	63,81884	50,30016	0	0	0	0	0	0	0	0	B	S	6	5,5	Lent-Nul	
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F31	Filet	Baie ou zone intertidale	63,81446	50,30070	0	0	0	0	0	0	0	0	R		6	4	Lent-Nul	
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F33	Filet	fosse	63,81827	50,29930	0	0	0	0	0	0	0	0	B	S	18	13	Lent-Nul	
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F34	Filet	fosse	63,81721	50,29850	0	0	0	0	0	0	0	0	B	S	18	13	Lent-Nul	
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F35	Filet	fosse	63,81720	50,29871	0	51	49	0	0	0	0	0	B	G	29	26	Modéré	
Amont	Fausse Chute (baie)	E-F11	Filet	Chenal du delta	63,81254	50,29861	0	20	0	0	0	80	0	0	S	B	2,5	2,5	Modéré	
Amont	Fausse Chute (baie)	E-F2	Filet	Chenal du delta	63,80299	50,29698	0	70	0	0	0	30	0	0	B	S	1,5	1,5	Modéré	
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	Trappe	Chenal du delta	63,80866	50,29610	0	5	0	0	0	95	0	0	S	B	1,2	1,2	Lent-Nul	
Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F19	Filet	Chenal du delta	63,80596	50,29590	0	0	0	0	0	0	0	0	B	S	8		Lent-Nul	
Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F29	Filet	fosse	63,80614	50,29685	0	0	0	0	0	0	0	0	S	B	12	9	Lent-Nul	
Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F30	Filet	fosse	63,80529	50,29628	0	0	0	0	0	0	0	0	S	B	12	9,9	Lent-Nul	
Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	Dérive	Rivière	63,84700	50,30252	0	0	0	0	0	100	0	0	S			2		Modéré
Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	Ligne	Rivière	63,86018	50,32038	0	0	0	20	0	80	0	0	S	C	1,5	0,5	Modéré	
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	Trappe	Rivière	63,84700	50,30252	0	0	0	0	0	100	0	0	S			1,7		Lent-Nul
Amont	Rivière Lechasseur	C-TR1	Troubleau	Rivière	63,86043	50,32042	0	0	0	0	0	0	0	0	A			0,5		Modéré
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	Verveux	Rivière	63,84697	50,30253	0	0	0	0	0	0	0	100	A		2	1,7	Modéré	
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	Verveux	Rivière	63,84724	50,30931	0	0	0	0	0	30	0	70	A	S	1,8	1,5	Lent-Nul	
Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	Verveux	Rivière	63,84709	50,31753	0	0	0	0	0	51	0	49	S	A	1,2	1,2	Modéré	
Centre	Baie Aisley	E-TA5	Trappe	Baie ou zone intertidale	63,79640	50,29332	0	0	0	0	0	100	0	0	S		0,7	0,6	Modéré	
Centre	Baie Aisley	E-TA7	Trappe	Baie ou zone intertidale	63,79446	50,29583	0	0	0	0	40	60	0	0	S	V	2,5	2,5	Modéré	
Centre	Baie Aisley	E-V7	Verveux	Baie ou zone intertidale	63,79606	50,29381	0	0	0	0	0	0	0	0	S		1,1	0,5	Lent-Nul	
Centre	Chenal Centre (amont)	E-F24	Filet	Chenal du delta	63,82918	50,29440	0	0	0	0	0	0	0	0	R			2,5		Lent-Nul
Centre	Chenal Centre (amont)	E-F27	Filet	Chenal du delta	63,82111	50,29190	0	0	0	0	0	100	0	0	S		4	3,5	Modéré	
Centre	Chenal Centre (amont)	E-F28	Filet	Chenal du delta	63,81974	50,29060	0	0	0	0	0	100	0	0	S		2	1,5	Modéré	
Centre	Chenal Centre (amont)	E-F4	Filet	Haut-fond	63,82235	50,29432	0	0	0	0	10	90	0	0	S	V		0,4		Lent-Nul
Centre	Chenal Centre (amont)	E-F8	Filet	Haut-fond	63,81802	50,29582	0	0	0	0	20	80	0	0	S	V		1,1		Modéré

TABLEAU A3.2 – Caractéristiques générales et coordonnées des stations de pêche échantillonnées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Système	Longitude	Latitude	Substrat : recouvrement (%) et dominance										Prof. (m)		Classe de vitesse
							R	B	G	C	V	S	L	A	O	Dom.	Sous dom.	max.	
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	Trappe	Chenal du delta	63,83171	50,29530	0	0	0	0	0	100	0	0	0	S		3,5	Modéré
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	Trappe	Chenal du delta	63,81898	50,29268	0	0	0	0	0	0	0	0	S		2,35	Modéré	
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA25	Trappe	Chenal du delta	63,82818	50,29457	0	0	0	0	0	0	0	0	R		2,7	Modéré	
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	Verveux	Chenal du delta	63,82719	50,29320	0	0	0	0	0	100	0	0	S		0,7	0,7	Modéré
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V2	Verveux	Chenal du delta	63,82550	50,29047	0	0	0	0	0	100	0	0	S		1,6	1,6	Modéré
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V4	Verveux	Chenal du delta	63,81942	50,29376	0	0	0	0	0	100	0	0	S		1,3	1,3	Modéré
Centre	Chenal Est (amont)	E-F25	Filet	Chenal du delta	63,80372	50,28612	0	0	0	0	0	0	0	0	R		1,4	Modéré	
Centre	Chenal Est (amont)	E-F26	Filet	Chenal du delta	63,80100	50,28601	80	0	0	0	0	20	0	0	R	S	2	1,5	Modéré
Centre	Chenal Est (amont)	E-F3	Filet	Baie ou zone intertidale	63,80368	50,29310	0	10	0	0	0	90	0	0	S	B	1,5	1,5	Lent-Nul
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	Trappe	Chenal du delta	63,79980	50,28496	0	0	0	0	10	90	0	0	S	V	3	2,5	Modéré
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	Trappe	Baie ou zone intertidale	63,80418	50,29331	0	10	0	0	0	90	0	0	S	B		1	Lent-Nul
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	Verveux	Chenal du delta	63,80529	50,29382	0	0	0	0	0	0	0	0	S			1,5	Modéré
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	Verveux	Chenal du delta	63,79924	50,28464	0	0	0	0	0	0	0	0	S		1,2	1,2	Modéré
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-S5	Seine	Haut-fond	63,84164	50,29305	0	0	0	0	0	100	0	0	S			0,7	Lent-Nul
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-S6	Seine	Haut-fond	63,84277	50,29088	0	5	0	0	0	95	0	0	S	B		0,6	Lent-Nul
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA21	Trappe	Chenal du delta	63,84008	50,29510	0	0	0	0	0	0	0	0	R		10	7	Lent-Nul
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	Trappe	Chenal du delta	63,84038	50,29408	0	0	0	0	0	100	0	0	S		3,6	1,4	Modéré
Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	Filet	Chenal du delta	63,83541	50,27338	0	0	0	0	0	100	0	0	S		1,5		Modéré
Aval	Chenal Centre (aval)	E-F36	Filet	Chenal du delta	63,84291	50,26892	0	0	0	0	0	0	0	0	S		15		Modéré
Aval	Chenal Centre (aval)	E-S7	Seine	Haut-fond	63,83655	50,27167	0	10	0	0	0	90	0	0	S	B		0,7	Lent-Nul
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	Trappe	Chenal du delta	63,83913	50,27180	0	0	0	0	0	100	0	0	S		1,4		Modéré
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	Trappe	Chenal du delta	63,83315	50,27420	0	0	40	0	0	60	0	0	S	G	2,5	2,5	Modéré
Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	Filet	Chenal du delta	63,83766	50,29049	0	0	0	0	0	100	0	0	S			1	Modéré
Aval	Chenal Centre (centre)	E-F18	Filet	Chenal du delta	63,83257	50,28858	0	0	0	0	0	100	0	0	S		2	2	Modéré
Aval	Chenal Centre (centre)	E-F5	Filet	Haut-fond	63,83487	50,28359	0	0	0	0	0	100	0	0	S			0,23	Lent-Nul
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	Trappe	Chenal du delta	63,83745	50,29056	0	0	0	0	0	100	0	0	S			3	Modéré
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA19	Trappe	Chenal du delta	63,83464	50,28772	0	0	0	0	0	100	0	0	S		2,8		Modéré
Aval	Chenal Centre (centre)	E-V5	Verveux	Haut-fond	63,83745	50,29056	0	0	0	0	0	100	0	0	S			1	Modéré
Aval	Chenal Est (aval)	E-F15	Filet	Chenal du delta	63,76442	50,26738	0	0	0	0	0	100	0	0	S		6,1	4	Modéré
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	Trappe	Chenal du delta	63,76838	50,26716	0	0	0	0	0	100	0	0	S		1,3		Modéré
Aval	Chenal Est (centre)	E-F12	Filet	Chenal du delta	63,78614	50,27682	0	0	0	0	0	100	0	0	S			1	Modéré
Aval	Chenal Est (centre)	E-F13	Filet	Chenal du delta	63,78494	50,27395	0	0	0	0	0	100	0	0	S			1,6	Modéré
Aval	Chenal Est (centre)	E-F14	Filet	Chenal du delta	63,77934	50,26871	0	0	0	0	0	100	0	0	S			0,85	Modéré
Aval	Chenal Est (centre)	E-S1	Seine	Haut-fond	63,77754	50,28250	0	0	0	0	0	90	10	0	S	L		0,6	Lent-Nul
Aval	Chenal Est (centre)	E-S2	Seine	Haut-fond	63,78822	50,27687	0	0	0	0	0	95	5	0	S	L		0,6	Modéré
Aval	Chenal Est (centre)	E-S3	Seine	Haut-fond	63,78306	50,27524	0	0	0	0	0	90	10	0	S	L		0,6	Lent-Nul
Aval	Chenal Est (centre)	E-S4	Seine	Haut-fond	63,78783	50,27224	0	0	0	0	0	95	5	0	S	L		0,6	Lent-Nul
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	Trappe	Chenal du delta	63,78128	50,27071	0	0	0	0	0	100	0	0	S		1,7		Modéré
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	Trappe	Chenal du delta	63,78712	50,27739	0	0	0	0	0	100	0	0	S			1,45	Modéré
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-F37	Filet	Chenal du delta	63,86072	50,28323	0	0	0	0	0	0	0	0	S			8,95	Modéré
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA11	Trappe	Chenal du delta	63,85034	50,28040	0	0	0	0	0	100	0	0	S		2,4	2,4	Modéré
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	Trappe	Chenal du delta	63,84730	50,28804	0	0	0	0	0	100	0	0	S		2,3		Modéré
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	Trappe	Chenal du delta	63,85130	50,28916	0	0	0	0	0	100	0	0	S		2,2	2,2	Modéré
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-V6	Verveux	Haut-fond	63,84876	50,28915	0	0	0	0	0	100	0	0	S		1	1	Modéré

TABLEAU A3.3 – Liste des engins de pêche utilisés pour l'échantillonnage des poissons en 2004 dans la zone l'embouchure de la rivière Romaine

Type d'engin de pêche	Description	Code des banques Access et H.Q.
Filet de dérive	Filet de dérive à ouverture ronde: 0,5 m - longueur 1,0 m - maille 0,5 mm	F090
Filet expérimental	Filet multifilament expérimental: hauteur 1,8 m - largeur 45,7 m - maille 2,5 cm. à 10,2 cm.	F028
Ligne à pêche	Ligne à pêche	L001
Trappe	Trappe sans cerceaux : entrée 1,8 m x 0,9 m - largeur 1,8 m	N014
Seine	Seine: hauteur 1,2 m. - longueur 30,5 m. - maille 1,3 cm	S027
Troubleau	Troubleau en forme de D: largeur 45 cm. - hauteur 25 cm. - profondeur 45 cm.	B027
Trappe	Trappe Alaska : entrée 1,8 m x 0,9 m - largeur 1,8 m - 4 cerceaux diam. 0,76 m - maille 2,5 cm	N022
Verveux	Verveux carré: hauteur 75 cm - longueur 3,3 m - ailes 7,5 m - 6 cerceaux - maille 3,7 cm	N043

TABLEAU A3.4 – Liste des activités de pêche réalisées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Code d'engin	Date et heure de pose	Date et heure de levée	Temps de pêche (heure)	Nuit de pêche	Prof. (m)
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-08 16:06	2004-06-09 10:25	18:19	1	2,5
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-12 11:05	2004-06-13 14:07	27:02	1	2,5
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-16 15:19	2004-06-17 11:55	20:36	1	2
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-21 15:02	2004-06-22 11:37	20:35	1	2,4
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-22 11:37	2004-06-23 12:55	25:18	1	2,4
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-23 13:00	2004-06-25 12:00	47:00	2	2,5
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-25 11:05	2004-06-26 11:34	24:29	1	2,2
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-26 11:34	2004-06-28 10:45	47:11	2	2,6
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-26 09:50	2004-06-28 09:15	47:25	2	1,7
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-28 10:50	2004-06-29 11:30	24:40	1	2,5
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-29 11:30	2004-06-30 12:05	24:35	1	2,5
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-30 12:05	2004-07-01 14:04	25:59	1	2,5
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-07-01 14:10	2004-07-02 11:15	21:05	1	2,5
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-07-02 11:20	2004-07-03 14:58	27:38	1	2,5
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-07-03 15:00	2004-07-05 10:50	43:50	2	2,5
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-07-05 10:50	2004-07-06 10:20	23:30	1	2,5
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-07-06 10:20	2004-07-07 11:20	25:00	1	2,5
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F5	F028	2004-06-22 11:17	2004-06-22 15:30	04:13	0	0,23
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-V5	N043	2004-06-23 11:45	2004-06-25 11:35	47:50	2	1
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-23 14:30	2004-06-25 13:45	47:15	2	3
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-V5	N043	2004-06-25 11:35	2004-06-26 14:05	26:30	1	1
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-25 13:45	2004-06-26 13:30	23:45	1	1,5
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-V5	N043	2004-06-26 14:05	2004-06-28 11:30	45:25	2	0,8
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-26 13:45	2004-06-28 12:45	47:00	2	1,8
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-28 12:45	2004-06-29 11:50	23:05	1	1,8
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-29 11:50	2004-06-30 14:15	26:25	1	1,8
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-V5	N043	2004-07-01 12:10	2004-07-02 10:40	22:30	1	2,7
1	Aval	Chenal Est (centre)	E-F12	F028	2004-06-26 10:22	2004-06-26 15:40	05:18	0	1
1	Aval	Chenal Est (centre)	E-F13	F028	2004-06-26 10:38	2004-06-26 15:55	05:17	0	1,6
1	Aval	Chenal Est (centre)	E-F14	F028	2004-06-26 10:42	2004-06-26 16:16	05:34	0	0,85
1	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	N014	2004-06-26 10:10	2004-06-28 09:40	47:30	2	1,45
1	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N014	2004-06-28 09:15	2004-06-29 10:20	25:05	1	1
1	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	N014	2004-06-28 09:40	2004-06-29 10:50	25:10	1	1,45
1	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N014	2004-06-29 10:20	2004-06-30 10:50	24:30	1	1
1	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	N014	2004-06-29 10:50	2004-06-30 11:30	24:40	1	1,5
1	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	N014	2004-06-30 11:35	2004-07-01 13:45	26:10	1	1,5
1	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N014	2004-06-30 10:50	2004-07-01 13:20	26:30	1	1
1	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	N014	2004-07-01 13:50	2004-07-02 13:10	23:20	1	0,9
1	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N014	2004-07-01 13:30	2004-07-02 12:55	23:25	1	2,3
1	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA11	N022	2004-06-22 12:02	2004-06-23 12:35	24:33	1	2,4
1	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-V6	N043	2004-07-02 10:00	2004-07-03 11:40	25:40	1	1
1	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-V6	N043	2004-07-03 11:48	2004-07-05 09:55	46:07	2	1
1	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-V6	N043	2004-07-05 10:10	2004-07-06 09:05	22:55	1	1
1	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-V6	N043	2004-07-06 09:20	2004-07-07 11:45	26:25	1	1
1	Centre	Baie Aisley	E-TA5	N014	2004-06-13 13:10	2004-06-16 11:55	70:45	3	0,6
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-16 12:15	2004-06-17 13:25	25:10	1	2,5
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-17 13:30	2004-06-19 14:05	48:35	2	2,5
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-19 14:05	2004-06-20 11:40	21:35	1	1,8
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-20 11:50	2004-06-21 14:10	26:20	1	1,5
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-21 14:08	2004-06-22 14:05	23:57	1	1,5
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V2	N043	2004-06-08 15:40	2004-06-09 10:46	19:06	1	1,6
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V2	N043	2004-06-12 11:30	2004-06-13 14:44	27:14	1	1,6
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-13 14:36	2004-06-16 15:40	73:04	3	0,7
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-16 15:50	2004-06-17 11:40	19:50	1	0,7
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-17 11:40	2004-06-19 14:30	50:50	2	2
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-19 14:35	2004-06-20 13:20	22:45	1	2
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-20 13:20	2004-06-21 15:45	26:25	1	2
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F4	F028	2004-06-22 10:59	2004-06-22 15:18	04:19	0	0,4
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-21 15:45	2004-06-22 15:05	23:20	1	2
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-22 15:05	2004-06-23 11:40	20:35	1	2
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F8	F028	2004-06-23 10:12	2004-06-23 16:11	05:59	0	1,1
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V4	N043	2004-06-28 11:45	2004-06-29 12:15	24:30	1	1,3
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V4	N043	2004-06-29 12:15	2004-06-30 17:00	28:45	1	1,3
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V4	N043	2004-06-30 16:06	2004-07-01 11:45	19:39	1	1,3
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-07 18:41	2004-06-08 14:03	19:22	1	2,5
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-08 14:03	2004-06-09 11:20	21:17	1	2,5
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-12 11:55	2004-06-13 13:25	25:30	1	2,5
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-13 13:25	2004-06-16 12:45	71:20	3	2,5
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-16 12:50	2004-06-17 13:10	24:20	1	2,5
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-F3	F028	2004-06-20 11:16	2004-06-21 12:39	25:23	1	1,5
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-21 14:46	2004-06-22 13:37	22:51	1	2

TABLEAU A3.4 – Liste des activités de pêche réalisées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Code d'engin	Date et heure de pose	Date et heure de levée	Temps de pêche (heure)	Nuit de pêche	Prof. (m)
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N014	2004-06-22 14:55	2004-06-23 11:05	20:10	1	1
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-22 13:37	2004-06-23 10:38	21:01	1	1,5
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N014	2004-06-23 11:05	2004-06-25 11:10	48:05	2	1
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-23 10:42	2004-06-25 10:30	47:48	2	1,5
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N014	2004-06-25 11:10	2004-06-26 08:50	21:40	1	1,2
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-25 09:35	2004-06-26 09:10	23:35	1	1,4
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-01 10:35	2004-07-02 14:35	28:00	1	0,9
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-07-02 13:30	2004-07-03 14:05	24:35	1	2
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-02 14:30	2004-07-03 13:30	23:00	1	0,9
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-03 13:45	2004-07-05 13:15	47:30	2	0,9
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-07-03 14:15	2004-07-05 13:45	47:30	2	2
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-05 13:30	2004-07-06 13:10	23:40	1	0,9
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-07-05 14:05	2004-07-06 14:00	23:55	1	2
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-07-06 14:05	2004-07-07 09:40	19:35	1	2
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-06 13:20	2004-07-07 10:00	20:40	1	0,9
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-F25	F028	2004-08-06 09:35	2004-08-06 14:35	05:00	0	1,35
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-16 16:43	2004-06-17 10:30	17:47	1	1,4
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-17 10:40	2004-06-19 11:45	49:05	2	3
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-19 12:00	2004-06-20 14:10	26:10	1	3
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-20 14:15	2004-06-21 16:40	26:25	1	3
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-21 16:40	2004-06-22 12:46	20:06	1	3
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-22 12:46	2004-06-23 12:19	23:33	1	3,1
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-23 12:19	2004-06-25 13:10	48:51	2	3,1
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-25 13:10	2004-06-26 13:10	24:00	1	2,7
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-26 13:20	2004-06-28 13:28	48:08	2	2,5
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-28 13:28	2004-06-29 13:30	24:02	1	2,5
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-29 13:30	2004-06-30 16:15	26:45	1	2,5
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-30 16:15	2004-07-01 14:35	22:20	1	2,5
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-01 14:40	2004-07-02 09:30	18:50	1	3,3
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-02 09:55	2004-07-03 11:20	25:25	1	3,3
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-03 11:25	2004-07-05 09:34	46:09	2	3,3
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-05 09:40	2004-07-06 08:50	23:10	1	3,3
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-06 08:55	2004-07-07 12:00	27:05	1	3,3
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-TA6	N014	2004-06-13 15:03	2004-06-16 16:00	72:57	3	0,7
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-TA6	N014	2004-06-16 16:15	2004-06-17 09:20	17:05	1	1,2
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-TA6	N014	2004-06-20 10:25	2004-06-21 15:50	29:25	1	2
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-TA6	N014	2004-06-21 15:50	2004-06-22 13:05	21:15	1	2
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-22 13:10	2004-06-23 12:00	22:50	1	1,5
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-F6	F028	2004-06-23 09:58	2004-06-23 14:55	04:57	0	1,5
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-F7	F028	2004-06-23 10:05	2004-06-23 14:55	04:50	0	1
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-F10	F028	2004-06-25 09:45	2004-06-25 15:22	05:37	0	1,3
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-F9	F028	2004-06-25 09:10	2004-06-25 15:10	06:00	0	2,3
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-23 12:00	2004-06-25 14:15	50:15	2	1,5
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-25 14:20	2004-06-26 14:18	23:58	1	0,8
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-26 14:25	2004-06-28 13:35	47:10	2	0,6
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-28 12:35	2004-06-29 13:35	25:00	1	0,7
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-29 13:35	2004-06-30 16:38	27:03	1	0,7
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-30 16:50	2004-07-01 15:00	22:10	1	0,7
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-01 15:10	2004-07-02 10:10	19:00	1	0,7
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-02 10:15	2004-07-03 12:00	25:45	1	0,7
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-03 12:15	2004-07-05 11:15	47:00	2	0,7
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-05 11:30	2004-07-06 09:45	22:15	1	0,7
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-06 09:55	2004-07-07 10:45	24:50	1	0,7
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	N014	2004-06-17 16:20	2004-06-19 11:05	42:45	2	1,5
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	N014	2004-06-19 11:15	2004-06-20 15:10	27:55	1	1
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA2	N014	2004-06-07 19:17	2004-06-08 10:45	15:28	1	2,8
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA2	N014	2004-06-08 10:45	2004-06-09 12:00	25:15	1	2,8
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA4	N014	2004-06-12 10:15	2004-06-13 12:21	26:06	1	1,5
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-17 10:05	2004-06-19 12:30	50:25	2	3
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-19 12:45	2004-06-20 13:45	25:00	1	3,2
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-20 13:45	2004-06-21 16:10	26:25	1	3,1
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	F028	2004-06-20 10:41	2004-06-21 12:05	25:24	1	0,7
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-17 12:30	2004-06-19 13:00	48:30	2	1,2
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-19 13:30	2004-06-20 12:50	23:20	1	0,8
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-F2	F028	2004-06-20 11:00	2004-06-21 12:20	25:20	1	1,5
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-20 12:50	2004-06-21 15:00	26:10	1	0,8
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-F11	F028	2004-06-25 09:10	2004-06-25 14:50	05:40	0	0,7
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-02 13:45	2004-07-03 13:15	23:30	1	0,8
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-03 13:15	2004-07-05 12:00	46:45	2	0,8
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-05 12:00	2004-07-06 14:35	26:35	1	0,8
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-06 14:40	2004-07-07 10:30	19:50	1	0,8

TABLEAU A3.4 – Liste des activités de pêche réalisées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Code d'engin	Date et heure de pose	Date et heure de levée	Temps de pêche (heure)	Nuit de pêche	Prof. (m)
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-07 20:01	2004-06-08 09:15	13:14	1	1,7
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-08 09:15	2004-06-09 15:10	29:55	1	1,7
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-10 16:50	2004-06-12 13:20	44:30	2	1,5
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-12 13:25	2004-06-13 08:45	19:20	1	1,5
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	N043	2004-06-13 10:10	2004-06-17 15:00	100:50	3	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	N043	2004-06-17 14:40	2004-06-19 15:10	48:30	2	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-20 15:10	2004-06-21 11:40	20:30	1	1,5
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-28 08:38	2004-06-28 14:15	05:37	0	2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-28 14:15	2004-06-29 09:00	18:45	1	1,3
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-29 09:15	2004-06-29 14:45	05:30	0	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-29 14:50	2004-06-30 09:20	18:30	1	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-30 09:30	2004-07-01 09:35	24:05	1	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-01 09:40	2004-07-01 16:34	06:54	0	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-01 16:35	2004-07-02 08:45	16:10	1	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-02 09:00	2004-07-02 15:20	06:20	0	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-02 15:20	2004-07-03 10:35	19:15	1	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-03 10:40	2004-07-03 15:56	05:16	0	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-03 16:00	2004-07-05 16:05	48:05	2	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-05 16:05	2004-07-06 15:05	23:00	1	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-28 14:15	2004-06-29 09:00	18:45	1	1,3
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-28 08:38	2004-06-28 14:15	05:37	0	2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-01 09:40	2004-07-01 16:35	06:55	0	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-30 09:30	2004-07-01 09:35	24:05	1	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-29 14:50	2004-06-30 09:20	18:30	1	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-01 16:35	2004-07-02 08:45	16:10	1	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-02 09:00	2004-07-02 15:20	06:20	0	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-29 14:50	2004-06-30 09:20	18:30	1	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-30 09:30	2004-07-01 09:35	24:05	1	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-01 09:40	2004-07-01 16:34	06:54	0	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-01 16:35	2004-07-03 10:35	19:15	1	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-02 15:20	2004-07-03 15:56	05:16	0	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-03 10:40	2004-07-03 15:56	05:16	0	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-03 16:00	2004-07-05 16:05	48:05	2	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-05 16:05	2004-07-06 15:05	23:00	1	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-28 14:15	2004-06-29 09:00	18:45	1	1,3
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-28 08:38	2004-06-28 14:15	05:37	0	2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-01 09:40	2004-07-01 16:35	06:55	0	1,2
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-30 09:30	2004-07-01 09:35	24:05	1	1,2
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	N014	2004-07-28 11:35	2004-07-29 11:00	23:25	1	2,7
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-07-22 11:45	2004-07-23 10:40	22:55	1	0,5
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-07-23 10:45	2004-07-24 07:25	20:40	1	1,2
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-07-24 07:30	2004-07-26 14:15	54:45	2	1,2
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	N014	2004-07-26 14:30	2004-07-27 14:10	23:40	1	1,4
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	F028	2004-07-26 14:05	2004-07-27 13:30	23:25	1	1,5
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	N014	2004-07-27 14:10	2004-07-28 11:35	21:25	1	1,5
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N022	2004-08-07 09:25	2004-08-09 11:43	50:18	2	2,87
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA19	N014	2004-07-28 14:30	2004-07-29 13:08	22:38	1	2,2
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N014	2004-07-22 13:30	2004-07-23 13:00	23:30	1	0,8
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N014	2004-07-23 13:05	2004-07-24 16:30	27:25	1	0,8
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N014	2004-07-24 16:30	2004-07-26 16:00	47:30	2	0,8
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA19	N014	2004-07-26 16:05	2004-07-27 15:40	23:35	1	2,8
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA19	N014	2004-07-27 15:40	2004-07-28 14:30	22:50	1	1,6
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F18	F028	2004-07-27 15:58	2004-07-28 13:55	21:57	1	2
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	F028	2004-07-27 15:30	2004-07-28 13:20	21:50	1	1
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-26 11:40	2004-07-27 09:55	22:15	1	1,3
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-F15	F028	2004-07-26 12:20	2004-07-27 10:30	22:10	1	4
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-27 10:00	2004-07-28 10:40	24:40	1	1
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-07-22 14:10	2004-07-23 11:45	21:35	1	2,2
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-07-23 11:50	2004-07-24 07:55	20:05	1	2,2
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-07-24 08:00	2004-07-26 10:40	50:40	2	2,2
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-08-07 10:00	2004-08-09 10:45	48:45	2	1,6
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-07-28 13:05	2004-07-29 11:30	22:25	1	3,5
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	N022	2004-07-28 12:50	2004-07-29 12:00	23:10	1	2,2
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-07-31 08:55	2004-08-02 09:05	48:10	2	2,9
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	N022	2004-07-31 09:25	2004-08-02 10:15	48:50	2	1,8
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-07-26 15:50	2004-07-27 14:52	23:02	1	2,3
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-07-27 14:52	2004-07-28 13:00	22:08	1	1,8
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	N022	2004-07-29 12:10	2004-07-30 12:30	24:20	1	2,6
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-07-29 11:40	2004-07-30 11:50	24:10	1	3,5
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	N022	2004-07-30 12:50	2004-07-31 09:10	20:20	1	2,6
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-07-30 12:15	2004-07-31 08:40	20:25	1	3,92
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-02 09:30	2004-08-03 09:02	23:32	1	2,7

TABLEAU A3.4 – Liste des activités de pêche réalisées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Code d'engin	Date et heure de pose	Date et heure de levée	Temps de pêche (heure)	Nuit de pêche	Prof. (m)
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-03 09:10	2004-08-04 06:50	21:40	1	2,4
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-04 06:55	2004-08-05 10:30	27:35	1	4,05
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-05 10:45	2004-08-06 11:30	24:45	1	3,14
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-06 11:40	2004-08-07 08:05	20:25	1	3,09
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-22 15:30	2004-07-23 09:30	18:00	1	1,1
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-23 09:35	2004-07-24 14:00	28:25	1	1,1
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-24 14:00	2004-07-26 09:00	43:00	2	1,1
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-07-31 13:10	2004-08-02 11:50	46:40	2	2,5
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-07-31 12:05	2004-08-02 14:00	49:55	2	2,35
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-07-29 13:30	2004-07-30 11:30	22:00	1	3,5
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-07-30 11:00	2004-07-31 13:05	26:05	1	1,86
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F24	F028	2004-07-31 10:15	2004-07-31 14:00	03:45	0	2,5
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA25	N014	2004-08-02 11:40	2004-08-03 10:25	22:45	1	2,7
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-02 14:10	2004-08-03 11:05	20:55	1	2,6
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-08-02 11:55	2004-08-03 09:59	22:04	1	3,18
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA25	N014	2004-08-03 10:35	2004-08-04 11:55	25:20	1	1,37
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-03 11:15	2004-08-04 12:15	25:00	1	1
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-08-03 10:10	2004-08-04 11:30	25:20	1	4,28
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA25	N014	2004-08-04 12:00	2004-08-05 09:05	21:05	1	1,4
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-04 12:25	2004-08-05 08:40	20:15	1	1,6
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-08-04 11:40	2004-08-05 09:25	21:45	1	3,7
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-05 08:55	2004-08-06 11:00	26:05	1	1,8
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA25	N014	2004-08-05 09:20	2004-08-06 12:45	27:25	1	2,36
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-08-05 09:35	2004-08-06 13:00	27:25	1	3,5
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F27	F028	2004-08-06 10:50	2004-08-06 15:45	04:55	0	2,29
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA25	N014	2004-08-06 12:50	2004-08-07 13:10	24:20	1	2,29
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-08-06 13:10	2004-08-07 12:50	23:40	1	2,15
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-06 11:05	2004-08-07 11:35	24:30	1	1,46
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F28	F028	2004-08-06 15:50	2004-08-07 08:35	16:45	1	1,42
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F27	F028	2004-08-06 15:45	2004-08-07 11:10	19:25	1	2,29
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-08-07 13:00	2004-08-09 08:10	43:10	2	1,89
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA25	N014	2004-08-07 13:17	2004-08-09 08:00	42:43	2	1,38
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-28 10:00	2004-07-29 10:10	24:10	1	1,7
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-07-31 11:35	2004-08-02 13:10	49:35	2	1,5
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-26 09:45	2004-07-27 09:10	23:25	1	1,2
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-27 09:10	2004-07-28 10:00	24:50	1	1,5
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-29 10:19	2004-07-30 10:35	24:16	1	1,7
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-30 10:57	2004-07-31 11:15	24:18	1	1,7
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-F25	F028	2004-07-31 10:55	2004-07-31 14:00	03:05	0	1,4
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-02 13:40	2004-08-03 11:20	21:40	1	1,07
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-03 11:25	2004-08-04 12:35	25:10	1	0,8
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-04 12:45	2004-08-05 08:20	19:35	1	1,03
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-05 08:30	2004-08-06 10:20	25:50	1	1,5
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-F26	F028	2004-08-06 10:05	2004-08-06 15:00	04:55	0	1,136
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-06 10:30	2004-08-07 10:40	24:10	1	1,02
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-07 10:55	2004-08-09 09:55	47:00	2	0,7
2	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA21	N014	2004-07-31 09:45	2004-08-02 11:00	49:15	2	4,6
2	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-22 11:14	2004-07-23 10:00	22:46	1	3,5
2	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-23 10:00	2004-07-24 16:15	30:15	1	2,5
2	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-24 16:15	2004-07-26 15:30	47:15	2	2,5
2	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA21	N014	2004-07-29 12:15	2004-07-30 13:30	25:15	1	7
2	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA21	N014	2004-07-30 14:05	2004-07-31 09:40	19:35	1	8,9
2	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N014	2004-08-07 11:55	2004-08-09 08:35	44:40	2	2,87
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-28 15:45	2004-07-29 15:18	23:33	1	0,3
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-31 13:27	2004-08-02 14:40	49:13	2	1,2
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	N043	2004-07-23 13:40	2004-07-24 15:30	25:50	1	1
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-24 15:30	2004-07-26 16:45	49:15	2	1,3
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-26 16:50	2004-07-27 16:30	23:40	1	0,8
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-27 16:35	2004-07-28 15:45	23:10	1	0,2
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-29 15:30	2004-07-30 14:15	22:45	1	0,3
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-30 14:30	2004-07-31 13:25	22:55	1	1
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-02 14:50	2004-08-03 12:05	21:15	1	1,3
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-03 12:10	2004-08-04 13:25	25:15	1	0,8
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-04 13:35	2004-08-05 07:45	18:10	1	1,08
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-05 07:55	2004-08-06 13:45	29:50	1	1,2
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-06 13:55	2004-08-07 13:40	23:45	1	0,43
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-07 13:45	2004-08-09 08:50	43:05	2	0,27
2	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F23	F028	2004-07-30 09:15	2004-07-30 15:00	05:45	0	1,2
2	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F22	F028	2004-07-30 08:35	2004-07-30 14:35	06:00	0	0,7
2	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	N022	2004-08-02 10:45	2004-08-03 09:30	22:45	1	1,9
2	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	N022	2004-08-03 09:40	2004-08-04 11:00	25:20	1	2,4

TABLEAU A3.4 – Liste des activités de pêche réalisées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Code d'engin	Date et heure de pose	Date et heure de levée	Temps de pêche (heure)	Nuit de pêche	Prof. (m)
2	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	N022	2004-08-04 11:10	2004-08-05 10:00	22:50	1	2,7
2	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	N022	2004-08-05 10:10	2004-08-06 13:25	27:15	1	2,48
2	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	N022	2004-08-06 13:30	2004-08-07 07:50	18:20	1	2,08
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F21	F028	2004-07-29 08:59	2004-07-29 14:00	05:01	0	5,5
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	F028	2004-07-29 08:25	2004-07-29 14:30	06:05	0	10
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	F028	2004-07-30 10:05	2004-07-30 15:25	05:20	0	7,5
2	Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F19	F028	2004-07-28 09:15	2004-07-29 09:24	24:09	1	7,6
2	Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F19	F028	2004-07-29 09:40	2004-07-30 09:35	23:55	1	8
4	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F36	F028	2004-10-04 12:35	2004-10-05 09:20	20:45	1	15
4	Aval	Chenal Centre (aval)	E-S7	S027	2004-09-11 12:40	2004-09-11 13:15	00:35		0,7
4	Aval	Chenal Est (aval)	E-F15	F028	2004-10-04 12:05	2004-10-05 09:45	21:40	1	4
4	Aval	Chenal Est (centre)	E-S1	S027	2004-09-07 16:40	2004-09-07 17:10	00:30		0,6
4	Aval	Chenal Est (centre)	E-S2	S027	2004-09-08 12:10	2004-09-08 12:20	00:10		0,6
4	Aval	Chenal Est (centre)	E-S3	S027	2004-09-08 12:25	2004-09-08 13:05	00:40		0,6
4	Aval	Chenal Est (centre)	E-S4	S027	2004-09-08 13:45	2004-09-08 14:15	00:30		0,6
4	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-F37	F028	2004-10-04 12:55	2004-10-05 09:00	20:05	1	8,95
4	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-08-24 17:30	2004-08-30 12:00	138:30	3	1,4
4	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-08-30 12:15	2004-09-01 13:38	49:23	2	1,4
4	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-S5	S027	2004-09-11 08:40	2004-09-11 09:15	00:35		0,7
4	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-S6	S027	2004-09-11 10:15	2004-09-11 10:45	00:30		0,6
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	N022	2004-09-28 08:45	2004-09-29 13:30	28:45	1	1,4
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	N022	2004-09-29 13:50	2004-09-30 12:10	22:20	1	1,4
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	F028	2004-09-28 10:20	2004-09-29 09:05	22:45	1	3
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	F028	2004-09-29 14:40	2004-09-30 11:05	20:25	1	3
4	Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-04 13:40	2004-10-06 10:50	45:10	2	1
4	Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-06 10:55	2004-10-08 10:20	47:25	2	0,6
4	Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-12 10:40	2004-10-15 14:10	75:30	3	1,17
4	Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-15 14:20	2004-10-20 17:30	123:10	5	1,2
4	Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-04 14:10	2004-10-06 11:00	44:50	2	1
4	Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-06 11:10	2004-10-08 10:35	47:25	2	0,5
4	Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-12 10:55	2004-10-15 14:35	75:40	3	1,38
4	Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-15 14:45	2004-10-20 09:30	114:45	5	1
4	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F31	F028	2004-09-28 10:10	2004-09-29 09:20	23:10	1	4
4	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F31	F028	2004-09-29 14:30	2004-09-30 11:40	21:10	1	4
4	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F33	F028	2004-09-28 10:30	2004-09-29 12:15	25:45	1	13
4	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F34	F028	2004-09-28 10:45	2004-09-29 11:45	25:00	1	13
4	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F34	F028	2004-09-29 14:00	2004-09-30 10:00	20:00	1	13
4	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F35	F028	2004-09-29 12:45	2004-09-30 10:40	21:55	1	25
4	Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F29	F028	2004-09-28 09:24	2004-09-29 11:05	25:41	1	9
4	Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F29	F028	2004-09-29 14:20	2004-09-30 09:25	19:05	1	9
4	Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F30	F028	2004-09-28 09:35	2004-09-29 11:20	25:45	1	9,9
4	Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F30	F028	2004-09-29 14:40	2004-09-30 09:45	19:05	1	9,9
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-27 16:45	2004-08-30 12:45	68:00	3	1,7
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-30 13:25	2004-09-01 13:00	47:35	2	1,7
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-01 13:00	2004-09-03 14:30	49:30	2	2
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-03 14:35	2004-09-07 12:00	93:25	4	1,05
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-07 12:30	2004-09-09 08:45	44:15	2	1,3
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-09 08:50	2004-09-11 10:20	49:30	2	1,6
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-11 10:20	2004-09-13 12:40	50:20	2	1,1
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-13 12:40	2004-09-15 13:35	48:55	2	1,73
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-15 13:50	2004-09-17 08:55	43:05	2	1,73
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-17 08:55	2004-09-20 14:23	77:28	3	1,73
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	L001	2004-09-16 10:45	2004-09-16 10:50	00:05	0	0,5
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-20 14:30	2004-09-22 15:10	48:40	2	1,44
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-22 15:20	2004-09-24 09:30	42:10	2	1,4
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-24 09:45	2004-09-27 13:00	75:15	3	1,8
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-27 13:15	2004-09-29 15:00	49:45	2	1,8
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-29 15:00	2004-10-01 13:10	46:10	2	1,78
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-01 13:20	2004-10-04 14:30	73:10	3	2,2
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-04 14:40	2004-10-06 10:10	43:30	2	1,9
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-06 10:15	2004-10-08 10:05	47:50	2	1
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-12 10:20	2004-10-15 15:05	76:45	3	1,9
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-15 15:10	2004-10-20 08:45	113:35	5	1,8
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	L001	2004-09-23 10:40	2004-09-23 11:00	00:20	0	1,5
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	L001	2004-09-26 10:40	2004-09-26 11:00	00:20		1,6
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	L001	2004-10-07 10:40	2004-10-07 11:00	00:20		1,2
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	L001	2004-10-22 09:30	2004-10-22 11:00	01:30		0,5
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TR1	B027	2004-10-22 09:30	2004-10-22 11:00	01:30		0,5

TABLEAU A3.5 – Captures par activités de pêche effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Date	Espèce	Développement	Nombre	Espèce
Amont	Baie de l'Auberge	E-F10	F028	2004-06-25	Omble de fontaine	Immature	1	SAFO
Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	F028	2004-09-28	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	37	OSMO
Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	F028	2004-09-28	Hareng de l'Atlantique	Indéterminé	4	CLHA
Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	F028	2004-09-28	Omble de fontaine	Indéterminé	4	SAFO
Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	F028	2004-09-28	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	F028	2004-09-29	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	47	OSMO
Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	F028	2004-09-29	Hareng de l'Atlantique	Adulte	4	CLHA
Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	F028	2004-09-29	Omble de fontaine	Adulte	5	SAFO
Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	F028	2004-09-29	Poulamon atlantique	Adulte	7	MITO
Amont	Baie de l'Auberge	E-F6	F028	2004-06-23	Capelan	Adulte	1	MAVI
Amont	Baie de l'Auberge	E-F9	F028	2004-06-25	Omble de fontaine	Immature	1	SAFO
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	N022	2004-09-28	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	5	OSMO
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	N022	2004-09-28	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	3	OSMO
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	N022	2004-09-28	Omble de fontaine	Indéterminé	1	SAFO
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	N022	2004-09-28	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	N022	2004-09-28	Poulamon atlantique	Immature	21	MITO
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	N022	2004-09-29	Crevette grise	Indéterminé	2	CRSE
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	N022	2004-09-29	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	5	OSMO
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	N022	2004-09-29	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	2	APQU
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	N022	2004-09-29	Omble de fontaine	Indéterminé	2	SAFO
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	N022	2004-09-29	Poulamon atlantique	Indéterminé	1	MITO
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA6	N014	2004-06-20	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA6	N014	2004-06-20	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA6	N014	2004-06-21	Éperlan arc-en-ciel	Immature	3	OSMO
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA6	N014	2004-06-21	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Amont	Baie de l'Auberge	E-TA6	N014	2004-06-21	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-22	Anguille d'amérique	Immature	21	ANRO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-22	Éperlan arc-en-ciel	Immature	2	OSMO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-22	Épinoche à trois épines	Adulte	3	GAAC
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-22	Ouitouche	Adulte	3	SECO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-23	Anguille d'amérique	Indéterminé	71	ANRO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-23	Lote	Indéterminé	1	LOLO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-25	Anguille d'amérique	Indéterminé	3	ANRO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-25	Éperlan arc-en-ciel	Immature	1	OSMO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-25	Épinoche à trois épines	Indéterminé	1	GAAC
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-26	Anguille d'amérique	Immature	69	ANRO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-26	Omble de fontaine	Immature	1	SAFO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-28	Anguille d'amérique	Indéterminé	28	ANRO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-28	Épinoche à trois épines	Adulte	3	GAAC
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-28	Omble de fontaine	Immature	1	SAFO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-28	Ouitouche	Adulte	2	SECO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-29	Anguille d'amérique	Indéterminé	38	ANRO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-29	Omble de fontaine	Indéterminé	4	SAFO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-29	Ouitouche	Adulte	17	SECO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-30	Anguille d'amérique	Indéterminé	25	ANRO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-30	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	1	OSMO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-30	Éperlan arc-en-ciel	Immature	1	OSMO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-30	Épinoche à trois épines	Adulte	2	GAAC
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-30	Omble de fontaine	Immature	4	SAFO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-30	Ouitouche	Adulte	4	SECO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-06-30	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-01	Anguille d'amérique	Indéterminé	11	ANRO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-01	Capelan	Adulte	3	MAVI
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-01	Épinoche à quatre épines	Adulte	2	APQU
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-01	Épinoche à trois épines	Adulte	10	GAAC
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-01	Omble de fontaine	Immature	4	SAFO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-01	Ouitouche	Immature	1	SECO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-02	Anguille d'amérique	Adulte	6	ANRO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-02	Capelan	Adulte	12	MAVI
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-02	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	1	APQU
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-02	Épinoche à trois épines	Adulte	20	GAAC
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-02	Meunier noir	Adulte	1	CACO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-02	Meunier noir	Immature	1	CACO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-02	Ouitouche	Adulte	4	SECO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-02	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-03	Anguille d'amérique	Indéterminé	4	ANRO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-03	Capelan	Adulte	3	MAVI
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-03	Éperlan arc-en-ciel	Immature	1	OSMO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-03	Épinoche à quatre épines	Adulte	2	APQU
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-03	Épinoche à trois épines	Adulte	24	GAAC
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-03	Omble de fontaine	Immature	36	SAFO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-03	Ouitouche	Adulte	12	SECO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-03	Saumon atlantique	Immature	1	SASA
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-05	Anguille d'amérique	Indéterminé	22	ANRO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-05	Épinoche à quatre épines	Adulte	8	APQU

TABLEAU A3.5 – Captures par activités de pêche effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Date	Espèce	Développement	Nombre	Espèce
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-05	Épinoche à trois épines	Adulte	13	GAAC
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-05	Omble de fontaine	Adulte	2	SAFO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-05	Ouitouche	Adulte	4	SECO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-06	Anguille d'amérique	Indéterminé	14	ANRO
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-06	Capelan	Adulte	1	MAVI
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-06	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	1	APQU
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-06	Épinoche à trois épines	Indéterminé	3	GAAC
Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	N043	2004-07-06	Omble de fontaine	Immature	3	SAFO
Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	N014	2004-06-17	Éperlan arc-en-ciel	Immature	4	OSMO
Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	N014	2004-06-17	Épinoche à quatre épines	Adulte	1	APQU
Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	N014	2004-06-17	Épinoche à trois épines	Adulte	9	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	N014	2004-06-17	Épinoche à trois épines	Immature	4	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	N014	2004-06-17	Grand brochet	Adulte	1	ESLU
Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	N014	2004-06-17	Omble de fontaine	Immature	2	SAFO
Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	N014	2004-06-19	Éperlan arc-en-ciel	Immature	11	OSMO
Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	N014	2004-06-19	Épinoche à trois épines	Adulte	7	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-24	Éperlan arc-en-ciel	Immature	10	OSMO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-24	Épinoche à trois épines	Adulte	12	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-24	Meunier noir	Immature	4	CACO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-24	Meunier rouge	Adulte	3	CACA
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-24	Omble de fontaine	Immature	5	SAFO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-24	Ouitouche	Adulte	3	SECO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-26	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-26	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	10	OSMO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-26	Épinoche à trois épines	Adulte	21	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-26	Grand corégone	Indéterminé	1	COCL
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-26	Meunier noir	Indéterminé	4	CACO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-26	Meunier rouge	Indéterminé	1	CACA
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-26	Omble de fontaine	Indéterminé	7	SAFO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-26	Ouitouche	Indéterminé	20	SECO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-27	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	5	OSMO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-27	Épinoche à neuf épines	Adulte	1	PUPU
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-27	Épinoche à quatre épines	Adulte	1	APQU
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-27	Épinoche à trois épines	Adulte	4	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-27	Grand corégone	Immature	1	COCL
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-27	Meunier noir	Immature	2	CACO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-27	Meunier rouge	Immature	1	CACA
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-27	Omble de fontaine	Immature	1	SAFO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-27	Ouitouche	Adulte	4	SECO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-28	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	8	OSMO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-28	Épinoche à trois épines	Indéterminé	7	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-28	Meunier rouge	Indéterminé	2	CACA
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-28	Omble de fontaine	Indéterminé	8	SAFO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-28	Ouitouche	Indéterminé	10	SECO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-29	Anguille d'amérique	Indéterminé	1	ANRO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-29	Crevette grise	Indéterminé	5	CRSE
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-29	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	17	OSMO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-29	Épinoche à trois épines	Indéterminé	6	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-29	Grand corégone	Indéterminé	2	COCL
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-29	Meunier noir	Indéterminé	1	CACO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-29	Omble de fontaine	Indéterminé	1	SAFO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-30	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-30	Éperlan arc-en-ciel	Immature	3	OSMO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-30	Omble de fontaine	Immature	11	SAFO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-31	Anguille d'amérique	Indéterminé	3	ANRO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-31	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-31	Éperlan arc-en-ciel	Immature	6	OSMO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-31	Épinoche à trois épines	Adulte	2	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-31	Lotte	Immature	1	LOLO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-31	Meunier rouge	Indéterminé	1	CACA
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-07-31	Omble de fontaine	Immature	3	SAFO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-02	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	4	OSMO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-02	Épinoche à trois épines	Indéterminé	2	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-03	Anguille d'amérique	Adulte	1	ANRO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-03	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-03	Épinoche à trois épines	Adulte	7	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-03	Meunier rouge	Immature	1	CACA
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-04	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-04	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	7	OSMO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-04	Épinoche à quatre épines	Adulte	1	APQU
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-04	Épinoche à quatre épines	Immature	1	APQU
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-04	Épinoche à trois épines	Adulte	4	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-04	Épinoche à trois épines	Immature	1	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-04	Ouitouche	Indéterminé	2	SECO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-04	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO

TABLEAU A3.5 – Captures par activités de pêche effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Date	Espèce	Développement	Nombre	Espèce
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-04	Poulamon atlantique	Immature	2	MITO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-05	Anguille d'amérique	Immature	1	ANRO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-05	Crevette grise	Indéterminé	10	CRSE
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-05	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	11	OSMO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-05	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	4	APQU
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-05	Épinoche à trois épines	Adulte	18	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-05	Ombre de fontaine	Adulte	5	SAFO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-06	Crevette grise	Indéterminé	3	CRSE
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-06	Éperlan arc-en-ciel	Immature	4	OSMO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-06	Épinoche à trois épines	Adulte	3	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-06	Ombre de fontaine	Adulte	3	SAFO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-07	Crevette grise	Indéterminé	13	CRSE
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-07	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	53	OSMO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-07	Épinoche à quatre épines	Adulte	1	APQU
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-07	Épinoche à trois épines	Adulte	8	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-07	Épinoche à trois épines	Immature	4	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-07	Meunier noir	Immature	3	CACO
Amont	Baie Lechasseur	C-V4	N043	2004-08-07	Ombre de fontaine	Immature	2	SAFO
Amont	Baie Lechasseur	E-V8	N043	2004-07-23	Éperlan arc-en-ciel	Immature	32	OSMO
Amont	Baie Lechasseur	E-V8	N043	2004-07-23	Épinoche à trois épines	Adulte	2	GAAC
Amont	Baie Lechasseur	E-V8	N043	2004-07-23	Quitouche	Immature	1	SECO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	F028	2004-06-20	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	1	OSMO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	F028	2004-06-20	Grand corégone	Immature	1	COCL
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	F028	2004-06-20	Meunier rouge	Immature	1	CACA
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	F028	2004-06-20	Ombre de fontaine	Adulte	5	SAFO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	F028	2004-06-20	Ombre de fontaine	Immature	5	SAFO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F22	F028	2004-07-30	Ombre de fontaine	Adulte	2	SAFO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F23	F028	2004-07-30	Ombre de fontaine	Immature	1	SAFO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA2	N014	2004-06-07	Ombre de fontaine	Immature	1	SAFO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA2	N014	2004-06-08	Morue franche	Immature	3	GAMO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA2	N014	2004-06-08	Ombre de fontaine	Immature	6	SAFO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	N022	2004-08-02	Anguille d'amérique	Adulte	2	ANRO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	N022	2004-08-03	Anguille d'amérique	Adulte	1	ANRO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	N022	2004-08-03	Ombre de fontaine	Adulte	1	SAFO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	N022	2004-08-04	Anguille d'amérique	Adulte	1	ANRO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	N022	2004-08-04	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	N022	2004-08-04	Poulamon atlantique	Indéterminé	1	MITO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	N022	2004-08-05	Crevette grise	Indéterminé	2	CRSE
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	N022	2004-08-05	Poulamon atlantique	Immature	4	MITO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA4	N014	2004-06-12	Éperlan arc-en-ciel	Immature	1	OSMO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA4	N014	2004-06-12	Épinoche à quatre épines	Adulte	7	APQU
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA4	N014	2004-06-12	Épinoche à trois épines	Adulte	13	GAAC
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA4	N014	2004-06-12	Grand corégone	Adulte	1	COCL
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA4	N014	2004-06-12	Ombre de fontaine	Immature	4	SAFO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-17	Anguille d'amérique	Immature	1	ANRO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-17	Épinoche à quatre épines	Adulte	4	APQU
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-17	Épinoche à trois épines	Adulte	23	GAAC
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-17	Épinoche à trois épines	Immature	12	GAAC
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-17	Ombre de fontaine	Immature	6	SAFO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-19	Éperlan arc-en-ciel	Immature	4	OSMO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-19	Épinoche à trois épines	Adulte	7	GAAC
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-19	Ombre de fontaine	Adulte	1	SAFO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-19	Ombre de fontaine	Immature	2	SAFO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-20	Éperlan arc-en-ciel	Immature	1	OSMO
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-20	Épinoche à quatre épines	Adulte	1	APQU
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-20	Épinoche à trois épines	Adulte	9	GAAC
Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	N014	2004-06-20	Meunier rouge	Immature	1	CACA
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-04	Anguille d'amérique	Immature	3	ANRO
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-04	ménomini rond	Immature	1	PRCY
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-04	Meunier noir	Indéterminé	2	CACO
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-04	Meunier rouge	Indéterminé	2	CACA
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-04	Ombre de fontaine	Indéterminé	4	SAFO
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-04	Quitouche	Indéterminé	21	SECO
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-04	Saumon atlantique	Immature	1	SASA
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-06	Lotte	Adulte	1	LOLO
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-06	Lotte	Immature	1	LOLO
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-06	ménomini rond	Immature	2	PRCY
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-06	Meunier rouge	Adulte	1	CACA
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-06	Meunier rouge	Immature	6	CACA
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-06	Ombre de fontaine	Immature	1	SAFO
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-06	Quitouche	Immature	1	SECO
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-12	Anguille d'amérique	Indéterminé	2	ANRO
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-12	ménomini rond	Immature	1	PRCY
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-12	Meunier noir	Immature	3	CACO
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-12	Meunier rouge	Immature	5	CACA

TABLEAU A3.5 – Captures par activités de pêche effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Date	Espèce	Développement	Nombre	Espèce
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-12	Omble de fontaine	Immature	1	SAFO
Amont	Rapide à Brillant	R-V1	N043	2004-10-12	Ouitouche	Adulte	4	SECO
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-04	Anguille d'amérique	Immature	1	ANRO
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-04	Meunier noir	Immature	1	CACO
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-04	Meunier rouge	Adulte	1	CACA
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-04	Meunier rouge	Immature	2	CACA
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-04	Ouitouche	Adulte	140	SECO
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-06	Meunier rouge	Immature	7	CACA
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-06	Omble de fontaine	Immature	2	SAFO
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-06	Ouitouche	Adulte	1	SECO
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-06	Ouitouche	Immature	5	SECO
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-12	Anguille d'amérique	Indéterminé	4	ANRO
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-12	Épinoche à trois épines	Indéterminé	1	GAAC
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-12	Lotte	Indéterminé	2	LOLO
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-12	Meunier noir	Indéterminé	2	CACO
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-12	Meunier rouge	Indéterminé	3	CACA
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-12	Omble de fontaine	Immature	5	SAFO
Amont	Rapide à Brillant	R-V2	N043	2004-10-12	Ouitouche	Indéterminé	8	SECO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	F028	2004-07-29	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	1	OSMO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	F028	2004-07-29	Meunier noir	Indéterminé	1	CACO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	F028	2004-07-29	Meunier rouge	Indéterminé	1	CACA
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	F028	2004-07-29	Poulamon atlantique	Indéterminé	12	MITO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	F028	2004-07-30	Grand corégone	Indéterminé	3	COCL
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	F028	2004-07-30	Meunier rouge	Adulte	1	CACA
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	F028	2004-07-30	Omble de fontaine	Indéterminé	1	SAFO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F21	F028	2004-07-29	Ouitouche	Indéterminé	1	SECO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F31	F028	2004-09-28	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	6	OSMO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F31	F028	2004-09-28	Grand corégone	Adulte	1	COCL
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F31	F028	2004-09-28	Hareng de l'Atlantique	Indéterminé	13	CLHA
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F31	F028	2004-09-28	Meunier rouge	Indéterminé	1	CACA
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F31	F028	2004-09-28	Omble de fontaine	Indéterminé	1	SAFO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F31	F028	2004-09-28	Poulamon atlantique	Adulte	2	MITO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F31	F028	2004-09-28	Poulamon atlantique	Immature	4	MITO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F31	F028	2004-09-29	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	18	OSMO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F31	F028	2004-09-29	Hareng de l'Atlantique	Indéterminé	4	CLHA
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F31	F028	2004-09-29	Omble de fontaine	Indéterminé	4	SAFO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F31	F028	2004-09-29	Poulamon atlantique	Indéterminé	8	MITO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F33	F028	2004-09-28	Hareng de l'Atlantique	Indéterminé	2	CLHA
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F33	F028	2004-09-28	Poulamon atlantique	Indéterminé	1	MITO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F34	F028	2004-09-28	Hareng de l'Atlantique	Adulte	1	CLHA
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F34	F028	2004-09-28	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F34	F028	2004-09-29	Poulamon atlantique	Adulte	4	MITO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F35	F028	2004-09-29	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	8	OSMO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F35	F028	2004-09-29	Hareng de l'Atlantique	Adulte	2	CLHA
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F35	F028	2004-09-29	Omble de fontaine	Immature	1	SAFO
Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F35	F028	2004-09-29	Poulamon atlantique	Adulte	4	MITO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-F11	F028	2004-06-25	Omble de fontaine	Adulte	1	SAFO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-F2	F028	2004-06-20	Grand corégone	Immature	1	COCL
Amont	Fausse Chute (baie)	E-F2	F028	2004-06-20	Omble de fontaine	Immature	3	SAFO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-F2	F028	2004-06-20	Saumon atlantique	Immature	3	SASA
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-17	Capelan	Adulte	2	MAVI
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-17	Éperlan arc-en-ciel	Immature	1	OSMO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-17	Épinoche à trois épines	Adulte	6	GAAC
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-17	Meunier noir	Immature	1	CACO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-17	Omble de fontaine	Adulte	1	SAFO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-17	Omble de fontaine	Immature	11	SAFO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-17	Ouitouche	Adulte	8	SECO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-17	Ouitouche	Immature	2	SECO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-17	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-17	Saumon atlantique	Immature	2	SASA
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-19	Anguille d'amérique	Immature	2	ANRO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-19	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	2	OSMO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-19	Éperlan arc-en-ciel	Immature	6	OSMO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-19	Épinoche à trois épines	Adulte	17	GAAC
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-19	Grand corégone	Immature	1	COCL
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-19	Meunier noir	Immature	1	CACO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-19	Meunier rouge	Adulte	1	CACA
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-19	Omble de fontaine	Adulte	1	SAFO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-19	Omble de fontaine	Immature	6	SAFO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-19	Ouitouche	Adulte	2	SECO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-19	Poulamon atlantique	Adulte	3	MITO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-19	Saumon atlantique	Immature	1	SASA
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-20	Anguille d'amérique	Immature	2	ANRO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-20	Éperlan arc-en-ciel	Immature	5	OSMO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-20	Omble de fontaine	Immature	4	SAFO

TABLEAU A3.5 – Captures par activités de pêche effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Date	Espèce	Développement	Nombre	Espèce
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-20	Ouitouche	Adulte	4	SECO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N022	2004-06-20	Poulamon atlantique	Adulte	3	MITO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-02	Anguille d'amérique	Indéterminé	1	ANRO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-02	Capelan	Adulte	5	MAVI
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-02	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-02	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-02	Meunier noir	Adulte	1	CACO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-02	Meunier noir	Immature	1	CACO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-02	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-03	Épinoche à trois épines	Adulte	2	GAAC
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-03	Ombre de fontaine	Immature	1	SAFO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-03	Poulamon atlantique	Immature	2	MITO
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-05	Capelan	Adulte	2	MAVI
Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	N014	2004-07-05	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F19	F028	2004-07-28	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	1	OSMO
Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F19	F028	2004-07-28	Hareng de l'Atlantique	Indéterminé	2	CLHA
Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F19	F028	2004-07-29	Hareng de l'Atlantique	Indéterminé	4	CLHA
Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F29	F028	2004-09-28	Hareng de l'Atlantique	Indéterminé	3	CLHA
Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F29	F028	2004-09-29	Poulamon atlantique	Adulte	2	MITO
Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F30	F028	2004-09-28	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	1	OSMO
Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F30	F028	2004-09-28	Hareng de l'Atlantique	Indéterminé	6	CLHA
Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F30	F028	2004-09-28	Ombre de fontaine	Indéterminé	1	SAFO
Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F30	F028	2004-09-29	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	1	OSMO
Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F30	F028	2004-09-29	Hareng de l'Atlantique	Indéterminé	1	CLHA
Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F30	F028	2004-09-29	Ombre de fontaine	Indéterminé	1	SAFO
Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F30	F028	2004-09-29	Poulamon atlantique	Indéterminé	2	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-28	Meunier noir	Alevin	12	CACO
Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-29	Meunier noir	Larve	5	CACO
Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-06-30	Meunier noir	Larve	2	CACO
Amont	Rivière Lechasseur	C-D01	F090	2004-07-01	Meunier noir	Larve	1	CACO
Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	L001	2004-09-16	Ombre de fontaine	Adulte	1	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	L001	2004-09-23	Ombre de fontaine	Adulte	4	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	L001	2004-09-26	Ombre de fontaine	Adulte	3	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	L001	2004-10-07	Ombre de fontaine	Adulte	1	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-27	Anguille d'amérique	Indéterminé	2	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-27	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	4	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-27	Épinoche à trois épines	Adulte	4	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-27	Grand brochet	Indéterminé	1	ESLU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-27	ménomini rond	Indéterminé	1	PRCY
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-27	Meunier noir	Adulte	1	CACO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-27	Meunier noir	Immature	6	CACO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-27	Ombre de fontaine	Indéterminé	17	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-27	Poulamon atlantique	Immature	4	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-27	Saumon atlantique	Immature	2	SASA
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-30	Anguille d'amérique	Indéterminé	1	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-30	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	7	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-30	Épinoche à trois épines	Indéterminé	7	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-30	Meunier noir	Immature	1	CACO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-30	Ombre de fontaine	Indéterminé	13	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-30	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-08-30	Poulamon atlantique	Immature	4	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-01	Anguille d'amérique	Immature	3	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-01	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-01	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	8	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-01	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	3	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-01	Grand corégone	Immature	1	COCL
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-01	Meunier noir	Immature	1	CACO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-01	Meunier rouge	Immature	8	CACA
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-01	Ombre de fontaine	Indéterminé	12	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-01	Ouitouche	Immature	1	SECO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-01	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-01	Poulamon atlantique	Immature	8	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-03	Anguille d'amérique	Adulte	1	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-03	Anguille d'amérique	Immature	7	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-03	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	8	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-03	Éperlan arc-en-ciel	Immature	3	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-03	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	9	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-03	Épinoche à trois épines	Indéterminé	5	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-03	ménomini rond	Adulte	1	PRCY
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-03	Meunier rouge	Adulte	1	CACA
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-03	Meunier rouge	Immature	4	CACA
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-03	Ombre de fontaine	Indéterminé	37	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-03	Ouitouche	Adulte	1	SECO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-03	Ouitouche	Immature	2	SECO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-03	Poulamon atlantique	Immature	12	MITO

TABLEAU A3.5 – Captures par activités de pêche effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Date	Espèce	Développement	Nombre	Espèce
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-03	Saumon atlantique	Immature	1	SASA
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-07	Anguille d'amérique	Indéterminé	7	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-07	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	4	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-07	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	2	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-07	Épinoche à trois épines	Indéterminé	4	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-07	Grand brochet	Indéterminé	1	ESLU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-07	Meunier rouge	Indéterminé	2	CACA
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-07	Omble de fontaine	Indéterminé	14	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-07	Ouitouche	Indéterminé	1	SECO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-07	Poulamon atlantique	Indéterminé	4	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-09	Anguille d'amérique	Adulte	1	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-09	Anguille d'amérique	Immature	10	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-09	Épinoche à trois épines	Adulte	7	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-09	Grand brochet	Immature	1	ESLU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-09	Meunier rouge	Adulte	2	CACA
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-09	Meunier rouge	Immature	3	CACA
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-09	Omble de fontaine	Indéterminé	19	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-09	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-09	Poulamon atlantique	Immature	5	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-11	Anguille d'amérique	Adulte	1	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-11	Anguille d'amérique	Immature	10	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-11	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	5	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-11	Épinoche à trois épines	Indéterminé	2	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-11	Meunier rouge	Immature	3	CACA
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-11	Omble de fontaine	Indéterminé	12	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-11	Ouitouche	Immature	1	SECO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-11	Poulamon atlantique	Indéterminé	1	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-13	Anguille d'amérique	Immature	7	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-13	Crevette grise	Indéterminé	3	CRSE
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-13	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	13	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-13	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	27	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-13	Épinoche à trois épines	Immature	6	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-13	Meunier rouge	Immature	1	CACA
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-13	Omble de fontaine	Indéterminé	37	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-13	Poulamon atlantique	Immature	2	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-15	Anguille d'amérique	Immature	4	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-15	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	10	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-15	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	8	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-15	Épinoche à trois épines	Indéterminé	4	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-15	Meunier rouge	Immature	2	CACA
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-15	Omble de fontaine	Indéterminé	40	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-15	Poulamon atlantique	Immature	2	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-17	Anguille d'amérique	Immature	5	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-17	Chabosseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-17	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	11	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-17	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	5	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-17	Épinoche à trois épines	Indéterminé	3	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-17	Grand corégone	Adulte	1	COCL
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-17	Grand corégone	Immature	1	COCL
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-17	Omble de fontaine	Indéterminé	47	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-17	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-20	Anguille d'amérique	Immature	1	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-20	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-20	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	8	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-20	Épinoche à trois épines	Indéterminé	25	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-22	Anguille d'amérique	Immature	1	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-22	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-22	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	9	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-22	Épinoche à neuf épines	Indéterminé	1	PUPU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-22	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	5	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-22	Épinoche à trois épines	Indéterminé	3	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-22	Omble de fontaine	Indéterminé	19	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-22	Poulamon atlantique	Adulte	2	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-24	Crevette grise	Indéterminé	4	CRSE
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-24	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	30	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-24	Épinoche à quatre épines	Adulte	8	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-24	Épinoche à trois épines	Adulte	2	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-24	Grand corégone	Immature	1	COCL
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-24	Meunier noir	Adulte	1	CACO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-24	Omble de fontaine	Indéterminé	63	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-27	Crevette grise	Indéterminé	3	CRSE
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-27	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	11	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-27	Épinoche à quatre épines	Adulte	4	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-27	Omble de fontaine	Indéterminé	64	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-29	Crevette grise	Indéterminé	20	CRSE

TABLEAU A3.5 – Captures par activités de pêche effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Date	Espèce	Développement	Nombre	Espèce
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-29	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	4	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-29	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	10	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-29	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-29	Grand corégone	Indéterminé	1	COCL
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-29	Ombre de fontaine	Indéterminé	56	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-09-29	Poulamon atlantique	Immature	2	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-01	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	7	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-01	Épinoche à trois épines	Indéterminé	9	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-01	Mysis	Indéterminé	100	MYSY
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-01	Ombre de fontaine	Indéterminé	3	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-04	Chabosseau à quatre cornes	Indéterminé	1	MYQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-04	Crevette grise	Indéterminé	2	CRSE
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-04	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	4	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-04	Épinoche à neuf épines	Indéterminé	2	PUPU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-04	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	4	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-04	Épinoche à trois épines	Indéterminé	1	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-04	Grand brochet	Indéterminé	1	ESLU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-04	Morue franche	Indéterminé	1	GAMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-04	Ombre de fontaine	Indéterminé	4	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-04	Poulamon atlantique	Indéterminé	2	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-06	Anguille d'amérique	Indéterminé	1	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-06	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-06	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	16	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-06	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	3	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-06	Ombre de fontaine	Indéterminé	8	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-06	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-12	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	6	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-12	Épinoche à trois épines	Indéterminé	4	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-15	Anguille d'amérique	Indéterminé	3	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-15	Ombre de fontaine	Immature	5	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	N022	2004-10-15	Ouitouche	Indéterminé	2	SECO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-07	Éperlan arc-en-ciel	Immature	3	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-07	Épinoche à trois épines	Adulte	5	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-07	Épinoche à trois épines	Immature	12	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-07	Meunier noir	Immature	4	CACO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-07	Ombre de fontaine	Immature	3	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-07	Ombre de fontaine	Indéterminé	1	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-07	Ouitouche	Adulte	3	SECO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-07	Ouitouche	Immature	5	SECO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-08	Anguille d'amérique	Immature	3	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-08	Éperlan arc-en-ciel	Immature	2	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-08	Épinoche à trois épines	Adulte	7	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-08	Épinoche à trois épines	Immature	6	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-08	Ombre de fontaine	Immature	6	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-20	Épinoche à trois épines	Adulte	7	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-20	Ouitouche	Adulte	1	SECO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	N043	2004-06-20	Ouitouche	Immature	1	SECO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-10	Éperlan arc-en-ciel	Immature	3	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-10	Épinoche à quatre épines	Adulte	3	APQU
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-10	Épinoche à trois épines	Adulte	8	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-10	Épinoche à trois épines	Immature	24	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-10	Meunier noir	Immature	1	CACO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-10	Meunier rouge	Adulte	3	CACA
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-10	Meunier rouge	Immature	1	CACA
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-10	Ombre de fontaine	Immature	7	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-10	Saumon atlantique	Immature	1	SASA
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-12	Anguille d'amérique	Immature	1	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-12	Éperlan arc-en-ciel	Immature	26	OSMO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-12	Épinoche à trois épines	Adulte	8	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-12	Meunier noir	Adulte	1	CACO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-12	Meunier noir	Immature	3	CACO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-12	Meunier rouge	Adulte	4	CACA
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-12	Meunier rouge	Immature	1	CACA
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-12	Ombre de fontaine	Immature	5	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	N043	2004-06-12	Saumon atlantique	Immature	1	SASA
Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	N043	2004-06-13	Anguille d'amérique	Immature	15	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	N043	2004-06-13	Épinoche à trois épines	Adulte	15	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	N043	2004-06-13	Meunier noir	Adulte	5	CACO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	N043	2004-06-13	Meunier noir	Immature	7	CACO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	N043	2004-06-13	Meunier rouge	Adulte	26	CACA
Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	N043	2004-06-13	Ombre de fontaine	Immature	20	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	N043	2004-06-13	Saumon atlantique	Immature	3	SASA
Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	N043	2004-06-17	Anguille d'amérique	Immature	3	ANRO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	N043	2004-06-17	Épinoche à trois épines	Adulte	40	GAAC
Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	N043	2004-06-17	Meunier noir	Immature	4	CACO

TABLEAU A3.5 – Captures par activités de pêche effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Date	Espèce	Développement	Nombre	Espèce
Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	N043	2004-06-17	Meunier rouge	Adulte	3	CACA
Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	N043	2004-06-17	Omble de fontaine	Immature	11	SAFO
Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	N043	2004-06-17	Ouitouche	Immature	1	SECO
Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	F028	2004-07-26	Capelan	Indéterminé	2	MAVI
Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	F028	2004-07-26	Crabe commun	Adulte	1	CAIR
Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	F028	2004-07-26	Hareng de l'Atlantique	Indéterminé	30	CLHA
Aval	Chenal Centre (aval)	E-F36	F028	2004-10-04	Bernard-l'hermite	Indéterminé	1	PASP
Aval	Chenal Centre (aval)	E-F36	F028	2004-10-04	Crabe araignée	Indéterminé	1	HYAR
Aval	Chenal Centre (aval)	E-F36	F028	2004-10-04	Crabe commun	Indéterminé	2	CAIR
Aval	Chenal Centre (aval)	E-F36	F028	2004-10-04	Oursin vert	Indéterminé	2	STDR
Aval	Chenal Centre (aval)	E-S7	S027	2004-09-11	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Aval	Chenal Centre (aval)	E-S7	S027	2004-09-11	Mysis	Indéterminé	300	MYSP
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	N014	2004-07-26	Chaboisseau à épines courtes	Immature	17	MYSC
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	N014	2004-07-26	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	2	MYQU
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	N014	2004-07-26	Crevette grise	Indéterminé	19	CRSE
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	N014	2004-07-26	Poulamon atlantique	Immature	2	MITO
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	N014	2004-07-27	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	3	MYQU
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	N014	2004-07-27	Langon d'Amérique	Adulte	1	AMAM
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	N014	2004-07-27	Poulamon atlantique	Immature	3	MITO
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	N014	2004-07-28	Chaboisseau à épines courtes	Immature	1	MYSC
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	N014	2004-07-28	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	2	MYQU
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	N014	2004-07-28	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-08	Morue franche	Immature	1	GAMO
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-16	Crevette grise	Immature	1	CRSE
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-16	Épinoche à trois épines	Adulte	2	GAAC
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-16	Omble de fontaine	Adulte	1	SAFO
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-22	Capelan	Adulte	1	MAVI
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-25	Capelan	Adulte	1	MAVI
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-25	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-25	Crevette grise	Indéterminé	2	CRSE
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-25	Crevette nordique	Indéterminé	2	PABO
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-25	Plie canadienne	Indéterminé	1	HIPL
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-26	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	2	MYQU
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-26	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	2	MYQU
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-26	Crabe des neiges	Adulte	1	CHOP
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-26	Crevette grise	Indéterminé	2	CRSE
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-26	Crevette grise	Indéterminé	3	CRSE
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-26	Épinoche à trois épines	Adulte	9	GAAC
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-26	Grosse poule de mer	Indéterminé	1	CYLU
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-06-26	Langon d'Amérique	Adulte	2	AMAM
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-07-03	Capelan	Adulte	10	MAVI
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-07-05	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-07-06	Crabe araignée	Adulte	1	HYAR
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-07-22	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	4	MYQU
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-07-22	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N014	2004-07-22	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N022	2004-08-07	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	9	MYQU
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N022	2004-08-07	Crevette grise	Indéterminé	57	CRSE
Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	N022	2004-08-07	Poulamon atlantique	Immature	25	MITO
Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	F028	2004-07-27	Hareng de l'Atlantique	Adulte	9	CLHA
Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	F028	2004-07-27	Omble de fontaine	Adulte	15	SAFO
Aval	Chenal Centre (centre)	E-F18	F028	2004-07-27	Hareng de l'Atlantique	Adulte	16	CLHA
Aval	Chenal Centre (centre)	E-F18	F028	2004-07-27	Omble de fontaine	Adulte	7	SAFO
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-23	Omble de fontaine	Adulte	2	SAFO
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-23	Saumon atlantique	Immature	1	SASA
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-25	Anguille d'amérique	Immature	3	ANRO
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-25	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-25	Omble de fontaine	Adulte	2	SAFO
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-26	Anguille d'amérique	Immature	56	ANRO
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-26	Capelan	Adulte	500	MAVI
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-26	Omble de fontaine	Adulte	2	SAFO
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-28	Épinoche à trois épines	Adulte	2	GAAC
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-28	Omble de fontaine	Adulte	1	SAFO
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-29	Anguille d'amérique	Adulte	2	ANRO
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-29	Capelan	Adulte	3650	MAVI
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	N022	2004-06-29	Omble de fontaine	Adulte	2	SAFO
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA19	N014	2004-07-27	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	2	MYQU
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA19	N014	2004-07-27	Poulamon atlantique	Immature	12	MITO
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA19	N014	2004-07-28	Chaboisseau à épines courtes	Immature	2	MYSC
Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA19	N014	2004-07-28	Poulamon atlantique	Immature	3	MITO
Aval	Chenal Centre (centre)	E-V5	N043	2004-06-23	Anguille d'amérique	Adulte	1	ANRO
Aval	Chenal Centre (centre)	E-V5	N043	2004-06-23	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Aval	Chenal Centre (centre)	E-V5	N043	2004-07-01	Capelan	Adulte	2	MAVI
Aval	Chenal Est (aval)	E-F15	F028	2004-07-26	Astérie polaire	Indéterminé	2	LEPO
Aval	Chenal Est (aval)	E-F15	F028	2004-07-26	Chaboisseau à épines courtes	Immature	2	MYSC

TABLEAU A3.5 – Captures par activités de pêche effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Date	Espèce	Développement	Nombre	Espèce
Aval	Chenal Est (aval)	E-F15	F028	2004-07-26	Crabe araignée	Adulte	3	HYAR
Aval	Chenal Est (aval)	E-F15	F028	2004-07-26	Crabe commun	Adulte	74	CAIR
Aval	Chenal Est (aval)	E-F15	F028	2004-07-26	Oursin vert	Indéterminé	99	STDR
Aval	Chenal Est (aval)	E-F15	F028	2004-10-04	Crabe commun	Indéterminé	2	CAIR
Aval	Chenal Est (aval)	E-F15	F028	2004-10-04	Hareng de l'Atlantique	Immature	2	CLHA
Aval	Chenal Est (aval)	E-F15	F028	2004-10-04	Icèle spatulée	Immature	2	ICSP
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-26	Capelan	Alevin	35	MAVI
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-26	Chaboisseau à épines courtes	Indéterminé	2	MYSC
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-26	Chaboisseau à quatre cornes	Indéterminé	12	MYQU
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-26	Crabe commun	Adulte	7	CAIR
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-26	Crevette grise	Indéterminé	47	CRSE
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-26	Grosse poule de mer	Immature	2	CYLU
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-26	Hareng de l'Atlantique	Indéterminé	1	CLHA
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-26	Méduse sp.	Indéterminé	20	MESP
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-26	Poulamon atlantique	Alevin	164	MITO
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-27	Chaboisseau à quatre cornes	Adulte	18	MYQU
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-27	Crabe commun	Adulte	14	CAIR
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-27	Crevette grise	Indéterminé	4	CRSE
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-27	Grosse poule de mer	Immature	1	CYLU
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-27	Hareng de l'Atlantique	Adulte	1	CLHA
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-27	Hareng de l'Atlantique	Immature	1	CLHA
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-27	Lançon d'Amérique	Adulte	1	AMAM
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-27	Méduse sp.	Indéterminé	15	MESP
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-27	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	N022	2004-07-27	Poulamon atlantique	Immature	105	MITO
Aval	Chenal Est (centre)	E-S1	S027	2004-09-07	Épinoche à quatre épines	Immature	100	APQU
Aval	Chenal Est (centre)	E-S1	S027	2004-09-07	Épinoche à trois épines	Immature	1000	GAAC
Aval	Chenal Est (centre)	E-S1	S027	2004-09-07	Mysis	Indéterminé	2000	MYSP
Aval	Chenal Est (centre)	E-S2	S027	2004-09-08	Épinoche à quatre épines	Adulte	20	APQU
Aval	Chenal Est (centre)	E-S2	S027	2004-09-08	Épinoche à quatre épines	Immature	150	APQU
Aval	Chenal Est (centre)	E-S2	S027	2004-09-08	Épinoche à trois épines	Adulte	50	GAAC
Aval	Chenal Est (centre)	E-S2	S027	2004-09-08	Épinoche à trois épines	Immature	800	GAAC
Aval	Chenal Est (centre)	E-S2	S027	2004-09-08	Mysis	Indéterminé	30	MYSP
Aval	Chenal Est (centre)	E-S3	S027	2004-09-08	Épinoche à quatre épines	Immature	100	APQU
Aval	Chenal Est (centre)	E-S3	S027	2004-09-08	Épinoche à trois épines	Adulte	5	GAAC
Aval	Chenal Est (centre)	E-S3	S027	2004-09-08	Épinoche à trois épines	Immature	500	GAAC
Aval	Chenal Est (centre)	E-S3	S027	2004-09-08	Mysis	Indéterminé	1000	MYSP
Aval	Chenal Est (centre)	E-S4	S027	2004-09-08	Épinoche à trois épines	Immature	30	GAAC
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N014	2004-06-28	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N014	2004-06-28	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N014	2004-06-29	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N014	2004-06-29	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-07-22	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	18	MYQU
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-07-22	Crevette grise	Indéterminé	115	CRSE
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-07-22	Éperlan arc-en-ciel	Immature	1	OSMO
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-07-22	Épinoche à trois épines	Adulte	5	GAAC
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-07-23	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	4	MYQU
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-07-23	Crevette grise	Indéterminé	22	CRSE
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-07-23	Éperlan arc-en-ciel	Immature	2	OSMO
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-07-23	Grosse poule de mer	Indéterminé	1	CYLU
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-07-23	Lotte	Indéterminé	1	LOLO
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-07-23	Poulamon atlantique	Indéterminé	2	MITO
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-07-24	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	5	MYQU
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-07-24	Crevette grise	Indéterminé	10	CRSE
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-08-07	Chaboisseau à quatre cornes	Adulte	3	MYQU
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-08-07	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	16	MYQU
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-08-07	Crevette grise	Indéterminé	561	CRSE
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-08-07	Épinoche à trois épines	Adulte	2	GAAC
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-08-07	Lançon d'Amérique	Indéterminé	1	AMAM
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-08-07	Lycode de Vahl	Indéterminé	1	LYVA
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-08-07	Poulamon atlantique	Adulte	2	MITO
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	N022	2004-08-07	Poulamon atlantique	Immature	6	MITO
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	N014	2004-06-26	Crevette grise	Indéterminé	15	CRSE
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	N014	2004-06-26	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	1	APQU
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	N014	2004-06-26	Épinoche à trois épines	Indéterminé	42	GAAC
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	N014	2004-06-26	Plie canadienne	Immature	1	HIPL
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	N014	2004-06-26	Saumon atlantique	Immature	1	SASA
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	N014	2004-06-28	Épinoche à quatre épines	Adulte	1	APQU
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	N014	2004-06-28	Épinoche à trois épines	Adulte	6	GAAC
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	N014	2004-06-30	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	N014	2004-06-30	Flétan atlantique	Immature	1	HIHI
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-F37	F028	2004-10-04	Astérie polaire	Indéterminé	3	LEPO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-F37	F028	2004-10-04	Crabe commun	Indéterminé	3	CAIR
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-F37	F028	2004-10-04	Hareng de l'Atlantique	Immature	6	CLHA
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-F37	F028	2004-10-04	Oursin vert	Indéterminé	3	STDR

TABLEAU A3.5 – Captures par activités de pêche effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Date	Espèce	Développement	Nombre	Espèce
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-F37	F028	2004-10-04	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA11	N022	2004-06-22	Capelan	Adulte	350	MAVI
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-07-28	Chabosseu à épines courtes	Immature	1	MYSC
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-07-30	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-07-31	Chabosseu à quatre cornes	Immature	13	MYQU
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-07-31	Crevette grise	Indéterminé	2	CRSE
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-07-31	Lotte	Indéterminé	1	LOLO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-07-31	Poulamon atlantique	Immature	5	MITO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-02	Chabosseu à quatre cornes	Indéterminé	3	MYQU
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-02	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-03	Chabosseu à quatre cornes	Immature	14	MYQU
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-03	Crevette grise	Indéterminé	13	CRSE
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-03	Poulamon atlantique	Immature	10	MITO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-04	Chabosseu à quatre cornes	Immature	12	MYQU
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-04	Crevette grise	Indéterminé	5	CRSE
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-04	Hemitriptère	Immature	1	HEAM
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-04	Mysis	Indéterminé	1	MYSP
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-04	Poulamon atlantique	Immature	5	MITO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-05	Anguille d'amérique	Adulte	1	ANRO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-05	Chabosseu à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-05	Crevette grise	Indéterminé	3	CRSE
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-06	Chabosseu à quatre cornes	Adulte	1	MYQU
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-06	Crevette grise	Indéterminé	10	CRSE
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	N022	2004-08-06	Poulamon atlantique	Immature	5	MITO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	N022	2004-07-28	Anguille d'amérique	Indéterminé	1	ANRO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	N022	2004-07-28	Crevette grise	Indéterminé	5	CRSE
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	N022	2004-07-28	Ombre de fontaine	Indéterminé	1	SAFO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	N022	2004-07-29	Chabosseu à quatre cornes	Indéterminé	2	MYQU
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	N022	2004-07-29	Crevette grise	Indéterminé	4	CRSE
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	N022	2004-07-29	Lotte	Immature	1	LOLO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	N022	2004-07-29	Poulamon atlantique	Immature	5	MITO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	N022	2004-07-30	Chabosseu à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-V6	N043	2004-07-05	Capelan	Adulte	18	MAVI
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-V6	N043	2004-07-05	Chabosseu à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-V6	N043	2004-07-05	Crevette grise	Indéterminé	10	CRSE
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-V6	N043	2004-07-05	Ombre de fontaine	Adulte	1	SAFO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-V6	N043	2004-07-06	Anguille d'amérique	Indéterminé	1	ANRO
Aval	Chenal Ouest (aval)	E-V6	N043	2004-07-06	Capelan	Adulte	1	MAVI
Centre	Baie Aisley	E-TA5	N014	2004-06-13	Éperlan arc-en-ciel	Immature	1	OSMO
Centre	Baie Aisley	E-TA5	N014	2004-06-13	Épinoche à quatre épines	Adulte	1	APQU
Centre	Baie Aisley	E-TA5	N014	2004-06-13	Épinoche à trois épines	Adulte	2	GAAC
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-16	Éperlan arc-en-ciel	Immature	10	OSMO
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-16	Épinoche à quatre épines	Immature	5	APQU
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-16	Épinoche à trois épines	Adulte	24	GAAC
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-16	Épinoche à trois épines	Immature	8	GAAC
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-16	Meunier noir	Immature	1	CACO
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-16	Quitouche	Immature	4	SECO
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-17	Anguille d'amérique	Immature	2	ANRO
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-17	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	1	OSMO
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-17	Éperlan arc-en-ciel	Immature	3	OSMO
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-17	Épinoche à quatre épines	Adulte	4	APQU
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-17	Épinoche à trois épines	Adulte	44	GAAC
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-17	Épinoche à trois épines	Immature	14	GAAC
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-17	Meunier noir	Immature	1	CACO
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-17	Quitouche	Immature	1	SECO
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-19	Éperlan arc-en-ciel	Immature	2	OSMO
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-19	Épinoche à trois épines	Adulte	2	GAAC
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-20	Éperlan arc-en-ciel	Immature	6	OSMO
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-20	Épinoche à trois épines	Adulte	13	GAAC
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-21	Anguille d'amérique	Immature	1	ANRO
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-21	Épinoche à trois épines	Adulte	2	GAAC
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-21	Ombre de fontaine	Immature	1	SAFO
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-21	Quitouche	Adulte	18	SECO
Centre	Baie Aisley	E-TA7	N014	2004-06-21	Quitouche	Immature	6	SECO
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-22	Anguille d'amérique	Immature	18	ANRO
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-22	Crevette grise	Indéterminé	29	CRSE
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-22	Éperlan arc-en-ciel	Immature	9	OSMO
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-22	Épinoche à trois épines	Adulte	15	GAAC
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-22	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-23	Anguille d'amérique	Indéterminé	11	ANRO
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-23	Chabosseu à quatre cornes	Immature	3	MYQU
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-23	Crevette grise	Indéterminé	58	CRSE
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-23	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	19	OSMO
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-23	Épinoche à trois épines	Adulte	10	GAAC
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-23	Ombre de fontaine	Indéterminé	6	SAFO

TABLEAU A3.5 – Captures par activités de pêche effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Date	Espèce	Développement	Nombre	Espèce
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-23	Poulamon atlantique	Indéterminé	1	MITO
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-24	Anguille d'amérique	Immature	13	ANRO
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-24	Crevette grise	Indéterminé	3	CRSE
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-24	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	111	OSMO
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-24	Épinoche à trois épines	Adulte	24	GAAC
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-24	Meunier rouge	Immature	1	CACA
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-24	Ombre de fontaine	Immature	2	SAFO
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-24	Plie canadienne	Immature	1	HIPL
Centre	Baie Aisley	E-V7	N043	2004-07-24	Poulamon atlantique	Immature	2	MITO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-F28	F028	2004-08-06	Ombre de fontaine	Adulte	11	SAFO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-F8	F028	2004-06-23	Capelan	Adulte	2	MAVI
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-08-02	Chabosseau à quatre cornes	Indéterminé	1	MYQU
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-08-03	Chabosseau à quatre cornes	Immature	2	MYQU
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-08-03	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-08-04	Langçon d'Amérique	Adulte	18	AMAM
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-08-05	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-08-05	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-08-07	Chabosseau à quatre cornes	Immature	3	MYQU
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	N014	2004-08-07	Langçon d'Amérique	Indéterminé	9	AMAM
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-07-31	Chabosseau à quatre cornes	Immature	9	MYQU
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-02	Poulamon atlantique	Indéterminé	1	MITO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-03	Anguille d'amérique	Immature	2	ANRO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-03	Chabosseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-03	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-03	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-04	Chabosseau à quatre cornes	Immature	2	MYQU
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-05	Chabosseau à quatre cornes	Immature	2	MYQU
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-05	Crevette grise	Indéterminé	4	CRSE
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-05	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-06	Chabosseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	N014	2004-08-06	Crevette grise	Indéterminé	21	CRSE
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA25	N014	2004-08-02	Chabosseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA25	N014	2004-08-03	Poulamon atlantique	Immature	2	MITO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA25	N014	2004-08-04	Chabosseau à quatre cornes	Indéterminé	1	MYQU
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA25	N014	2004-08-04	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA25	N014	2004-08-06	Chabosseau à quatre cornes	Immature	2	MYQU
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA25	N014	2004-08-06	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA25	N014	2004-08-06	Poulamon atlantique	Immature	5	MITO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-13	Éperlan arc-en-ciel	Immature	1	OSMO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-13	Épinoche à trois épines	Adulte	5	GAAC
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-13	Ombre de fontaine	Immature	3	SAFO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-13	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-16	Crevette grise	Immature	1	CRSE
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-16	Éperlan arc-en-ciel	Immature	2	OSMO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-16	Épinoche à trois épines	Immature	1	GAAC
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-17	Anguille d'amérique	Immature	1	ANRO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-17	Épinoche à trois épines	Adulte	3	GAAC
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-19	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-19	Ombre de fontaine	Adulte	1	SAFO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-20	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-20	Ombre de fontaine	Immature	1	SAFO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-21	Anguille d'amérique	Immature	1	ANRO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	N043	2004-06-22	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V2	N043	2004-06-08	Épinoche à trois épines	Adulte	5	GAAC
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V2	N043	2004-06-12	Ombre de fontaine	Immature	1	SAFO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V4	N043	2004-06-28	Anguille d'amérique	Immature	2	ANRO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V4	N043	2004-06-28	Meunier noir	Immature	1	CACO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V4	N043	2004-06-29	Anguille d'amérique	Indéterminé	1	ANRO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V4	N043	2004-06-29	Ombre de fontaine	Immature	1	SAFO
Centre	Chenal Centre (amont)	E-V4	N043	2004-06-29	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Centre	Chenal Est (amont)	E-F25	F028	2004-08-06	Ombre de fontaine	Adulte	4	SAFO
Centre	Chenal Est (amont)	E-F26	F028	2004-08-06	Ombre de fontaine	Adulte	5	SAFO
Centre	Chenal Est (amont)	E-F3	F028	2004-06-20	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	2	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-F3	F028	2004-06-20	Éperlan arc-en-ciel	Immature	2	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-F3	F028	2004-06-20	Ombre de fontaine	Immature	1	SAFO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-07	Épinoche à trois épines	Adulte	3	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-13	Épinoche à trois épines	Adulte	20	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-13	Épinoche à trois épines	Immature	1	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-16	Éperlan arc-en-ciel	Immature	2	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-16	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-16	Meunier noir	Adulte	1	CACO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-21	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-22	Épinoche à trois épines	Adulte	41	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-23	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	2	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-23	Éperlan arc-en-ciel	Immature	1	OSMO

TABLEAU A3.5 – Captures par activités de pêche effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Date	Espèce	Développement	Nombre	Espèce
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-23	Épinoche à neuf épines	Adulte	1	PUPU
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-23	Épinoche à trois épines	Adulte	3	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-25	Éperlan arc-en-ciel	Immature	4	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-06-25	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-07-02	Crevette grise	Indéterminé	10	CRSE
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-07-02	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	4	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-07-02	Épinoche à quatre épines	Adulte	1	APQU
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-07-02	Épinoche à trois épines	Adulte	3	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-07-03	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-07-03	Crevette grise	Indéterminé	20	CRSE
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-07-03	Épinoche à trois épines	Adulte	7	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-07-03	Ombre de fontaine	Indéterminé	1	SAFO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-07-03	Plie canadienne	Immature	2	HIPL
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-07-03	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	N014	2004-07-03	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N014	2004-06-22	Anguille d'amérique	Immature	9	ANRO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N014	2004-06-22	Éperlan arc-en-ciel	Immature	7	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N014	2004-06-23	Anguille d'amérique	Immature	13	ANRO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N014	2004-06-23	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	1	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N014	2004-06-23	Éperlan arc-en-ciel	Immature	1	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N014	2004-06-23	Ombre de fontaine	Adulte	1	SAFO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N014	2004-06-23	Ombre de fontaine	Immature	1	SAFO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N014	2004-06-23	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N014	2004-06-25	Anguille d'amérique	Immature	8	ANRO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N014	2004-06-25	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	13	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N014	2004-06-25	Poulamon atlantique	Adulte	5	MITO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-01	Capelan	Immature	7	MAVI
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-01	Crevette grise	Indéterminé	10	CRSE
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-01	Éperlan arc-en-ciel	Immature	4	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-01	Épinoche à trois épines	Immature	7	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-01	Ombre de fontaine	Adulte	20	SAFO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-01	Ouitouche	Indéterminé	1	SECO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-01	Plie canadienne	Adulte	1	HIPL
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-01	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-01	Saumon atlantique	Immature	1	SASA
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-02	Épinoche à trois épines	Indéterminé	5	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-02	Ombre de fontaine	Indéterminé	1	SAFO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-03	Capelan	Adulte	2	MAVI
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-03	Éperlan arc-en-ciel	Immature	3	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-05	Anguille d'amérique	Indéterminé	3	ANRO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-05	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	1	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-05	Ombre de fontaine	Immature	2	SAFO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-06	Anguille d'amérique	Indéterminé	29	ANRO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-06	Capelan	Adulte	80	MAVI
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-06	Éperlan arc-en-ciel	Immature	3	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-06	Épinoche à trois épines	Adulte	4	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-06	Ombre de fontaine	Adulte	2	SAFO
Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	N022	2004-07-06	Poulamon atlantique	Adulte	8	MITO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-07-31	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-02	Crevette grise	Indéterminé	9	CRSE
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-02	Méduse sp.	Indéterminé	1	MESP
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-02	Poulamon atlantique	Indéterminé	2	MITO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-03	Éperlan arc-en-ciel	Immature	1	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-03	Poulamon atlantique	Adulte	4	MITO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-04	Anguille d'amérique	Adulte	1	ANRO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-04	Anguille d'amérique	Immature	3	ANRO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-04	Crevette grise	Indéterminé	13	CRSE
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-04	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-04	Plie canadienne	Indéterminé	2	HIPL
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-04	Poulamon atlantique	Indéterminé	6	MITO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-05	Anguille d'amérique	Adulte	3	ANRO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-05	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-05	Crevette grise	Indéterminé	10	CRSE
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-05	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	4	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-05	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-05	Ombre de fontaine	Immature	1	SAFO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-05	Poulamon atlantique	Adulte	2	MITO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-06	Anguille d'amérique	Adulte	7	ANRO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-06	Anguille d'amérique	Immature	1	ANRO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-06	Crevette grise	Indéterminé	23	CRSE
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-06	Éperlan arc-en-ciel	Immature	1	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-06	Ombre de fontaine	Indéterminé	1	SAFO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-06	Poulamon atlantique	Indéterminé	3	MITO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-07	Anguille d'amérique	Adulte	6	ANRO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-07	Crevette grise	Indéterminé	161	CRSE

TABLEAU A3.5 – Captures par activités de pêche effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Date	Espèce	Développement	Nombre	Espèce
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-07	Langçon d'Amérique	Adulte	2	AMAM
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-07	Poulamon atlantique	Adulte	2	MITO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	N043	2004-08-07	Poulamon atlantique	Immature	5	MITO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-26	Épinoche à trois épines	Indéterminé	1	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-27	Chabousseau à quatre cornes	Adulte	1	MYQU
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-27	Crevette grise	Indéterminé	39	CRSE
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-27	Éperlan arc-en-ciel	Adulte	5	OSMO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-27	Épinoche à quatre épines	Adulte	1	APQU
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-27	Langçon d'Amérique	Adulte	1	AMAM
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-27	Méduse sp.	Indéterminé	1	MESP
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-27	Plie canadienne	Adulte	1	HIPL
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-28	Chabousseau à épines courtes	Immature	1	MYSC
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-28	Chabousseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-28	Crevette grise	Indéterminé	2	CRSE
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-28	Épinoche à trois épines	Indéterminé	1	GAAC
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-29	Chabousseau à quatre cornes	Indéterminé	2	MYQU
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-29	Crevette grise	Indéterminé	5	CRSE
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-29	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	2	APQU
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-29	Langçon d'Amérique	Indéterminé	2	AMAM
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-29	Méduse sp.	Indéterminé	2	MESP
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-29	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-30	Crevette grise	Indéterminé	30	CRSE
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-30	Épinoche à quatre épines	Indéterminé	1	APQU
Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	N043	2004-07-30	Épinoche à trois épines	Indéterminé	2	GAAC
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-S5	S027	2004-09-11	Épinoche à quatre épines	Immature	60	APQU
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-S5	S027	2004-09-11	Épinoche à trois épines	Immature	200	GAAC
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-S5	S027	2004-09-11	Mysis	Indéterminé	50	MYSP
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-S6	S027	2004-09-11	Épinoche à quatre épines	Adulte	17	APQU
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-S6	S027	2004-09-11	Épinoche à quatre épines	Immature	70	APQU
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-S6	S027	2004-09-11	Épinoche à trois épines	Adulte	35	GAAC
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-S6	S027	2004-09-11	Épinoche à trois épines	Immature	300	GAAC
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-S6	S027	2004-09-11	Mysis	Indéterminé	500	MYSP
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA21	N014	2004-07-30	Chabousseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA21	N014	2004-07-30	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA21	N014	2004-07-31	Langçon d'Amérique	Indéterminé	1	AMAM
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-16	Épinoche à trois épines	Adulte	15	GAAC
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-16	Épinoche à trois épines	Immature	2	GAAC
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-16	Ombre de fontaine	Immature	1	SAFO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-17	Anguille d'amérique	Immature	2	ANRO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-17	Épinoche à trois épines	Adulte	7	GAAC
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-17	Ombre de fontaine	Adulte	6	SAFO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-17	Ombre de fontaine	Immature	3	SAFO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-19	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-19	Ombre de fontaine	Adulte	2	SAFO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-19	Ombre de fontaine	Immature	1	SAFO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-20	Anguille d'amérique	Immature	1	ANRO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-20	Ombre de fontaine	Adulte	3	SAFO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-21	Anguille d'amérique	Immature	2	ANRO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-21	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-21	Ombre de fontaine	Adulte	1	SAFO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-23	Anguille d'amérique	Indéterminé	21	ANRO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-23	Capelan	Adulte	16	MAVI
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-23	Langçon d'Amérique	Adulte	1	AMAM
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-25	Anguille d'amérique	Immature	8	ANRO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-25	Capelan	Adulte	20	MAVI
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-25	Ombre de fontaine	Adulte	2	SAFO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-26	Anguille d'amérique	Immature	3	ANRO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-28	Anguille d'amérique	Immature	3	ANRO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-28	Capelan	Adulte	1	MAVI
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-28	Épinoche à trois épines	Adulte	5	GAAC
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-28	Ombre de fontaine	Adulte	1	SAFO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-29	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-29	Ombre de fontaine	Indéterminé	2	SAFO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-30	Capelan	Immature	1	MAVI
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-06-30	Épinoche à trois épines	Immature	3	GAAC
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-01	Capelan	Adulte	34	MAVI
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-01	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-02	Capelan	Adulte	1	MAVI
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-02	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-03	Anguille d'amérique	Adulte	1	ANRO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-06	Capelan	Adulte	15	MAVI
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-22	Éperlan arc-en-ciel	Immature	1	OSMO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-23	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-23	Éperlan arc-en-ciel	Indéterminé	1	OSMO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-23	Poulamon atlantique	Indéterminé	2	MITO

TABLEAU A3.5 – Captures par activités de pêche effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Secteur	Zone	Station	Engin	Date	Espèce	Développement	Nombre	Espèce
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-07-24	Poulamon atlantique	Adulte	1	MITO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N014	2004-08-07	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	3	MYQU
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N014	2004-08-07	Crevette grise	Indéterminé	1	CRSE
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-08-24	Chaboisseau à quatre cornes	Immature	1	MYQU
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-08-24	Crevette grise	Indéterminé	30	CRSE
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-08-24	Épinoche à trois épines	Adulte	1	GAAC
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-08-24	Poulamon atlantique	Immature	1	MITO
Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	N022	2004-08-30	Anguille d'amérique	Immature	6	ANRO

ANNEXE A3.6

Stades de maturité des gonades de poisson (adaptés de Buckmann, 1929)

STADE	MÂLE	FEMELLE
1 Immature	Gonade très petite, disposée tout contre la colonne vertébrale. Elle est incolore ou grisâtre et plus ou moins transparente.	Gonade très petite, disposée tout contre la colonne vertébrale. Elle est incolore ou grisâtre et plus ou moins transparente. Peut être rosée avec vaisseaux sanguins. Oeufs invisibles à l'oeil nu.
2 Reprise de l'évolution sexuelle	Testicules gris-rose, translucides. Leur longueur atteint ou dépasse légèrement la moitié de la longueur de la cavité abdominale. Apparition de replis.	Ovaires gris-rose, translucides. Leur longueur atteint ou dépasse légèrement la moitié de la longueur de la cavité abdominale. Oeufs visibles à la loupe.
3 Développement en cours	Testicules opaques, rougeâtres et vascularisés. Ils occupent environ la moitié de la cavité abdominale. Les replis de la gonades sont gros et très apparents.	Ovaires opaques, rougeâtres et vascularisés. Ils occupent environ la moitié de la cavité abdominale. Oeufs visibles à l'oeil nu (petits points blanchâtres).
4 Développement achevé	Testicules blanc-rougeâtre, gros et gonflés. La laitance ne s'écoule pas sous pression. La gonade occupe environ les 2/3 de la cavité abdominale.	Ovaires orangés ou rougeâtres. Oeufs opaques et nettement visibles (gros mais encore attachés ensemble). La gonade occupe environ les 2/3 de la cavité abdominale.
5 Pré-ponte (gravide)	Les testicules remplissent la cavité abdominale ; ils sont blanc laiteux. Le sperme, liquide et crémeux, peut s'écouler si on exerce une pression.	Oeufs parfaitement arrondis, gros et libres dans la gonade ; certains commencent à devenir translucides et sont prêts pour la fraye.
6 Ponte	Le sperme s'écoule de lui-même en sortant le poisson de l'eau ou suite à une légère pression.	Les oeufs s'écoulent d'eux-mêmes sous une simple pression. La plupart des oeufs sont translucides ; quelques-uns restent opaques.
7 Post-ponte	Les testicules ne sont pas encore entièrement vides ; un peu de sperme liquide reste dans la gonade.	Quelques oeufs libres sont encore dans la gonade ; ils sont translucides. Il n'y a plus d'oeufs opaques.
8 Récupération	Testicules vides et rougeâtres ; ils sont flasques.	Gonade flasque de rosée à brune et vide. Quelques oeufs résiduels en train de se résorber.
9 Résorption	L'individu n'a pas frayé.	L'individu n'a pas frayé.

Note : Le sexe et la maturité sexuelle des spécimens ont été déterminés selon la classification adaptée de Buckmann (1929). Cette classification, utilisée dans le réseau de surveillance d'Hydro-Québec, s'apparente à la classification de Nikolsky (1963) mais comporte 9 classes au lieu de 6. Les classes I à IV présentent la même description de l'état de maturité; la classe V de Nikolsky correspond aux classes V et VI de Buckmann tandis que la classe VI correspond à la classe VII. Les classes VIII et IX de Buckmann précisent respectivement l'état de la post-ponte et l'état des spécimens n'ayant pas frayé.

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écaïlles / otolithe	
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-TA6	2004-06-21	OSMO	203	107	7,3	X2	2	Oui	Oui
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-TA6	2004-06-21	OSMO	205	114	8,7	X2	2	Oui	Oui
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-TA6	2004-06-21	OSMO	204	124	11,7	X2		Oui	Oui
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-06-22	OSMO	215	116	5,1	X2		Oui	Oui
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-06-22	OSMO	214	127	7,5	X2		Oui	Oui
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-06-26	SAFO	243	125				Non	Oui
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-06-28	SAFO	247	110				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-06-29	SAFO	254	85				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-06-29	SAFO	251	95				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-06-29	SAFO	252	127				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-06-29	SAFO	253	131				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-06-30	SAFO	263	90				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-06-30	SAFO	262	100				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-06-30	SAFO	265	110				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-06-30	SAFO	264	120				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-06-30	OSMO	260	138		F3		Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-06-30	OSMO	261	120				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-01	SAFO	269	90				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-01	SAFO	267	105				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-01	SAFO	266	110				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-01	SAFO	268	125				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SASA	337	120				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	343	70				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	350	70				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	327	75				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	344	75				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	349	75				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	317	80				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	326	80				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	318	85				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	334	85				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	336	85				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	338	85				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	347	85				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	319	90				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	324	90				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	325	90				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	330	90				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	340	90				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	348	90				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	321	95				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	333	95				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	335	95				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	341	95				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	346	95				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	345	100				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	315	105				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	316	105				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	329	105				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	331	105				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	342	105				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	322	108				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	332	108				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	320	110				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	328	110				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	314	120				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	323	120				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	SAFO	339	120				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-03	OSMO	313	105				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-05	SAFO	358	115				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-05	SAFO	357	125				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-06	SAFO	364	110				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-06	SAFO	365	115				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-V3	2004-07-06	SAFO	366	135				Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-F6	2004-06-23	MAVI	216	153		M6		Non	Non
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-F9	2004-06-25	SAFO	224	131	17,1	X1		Non	Oui
1	Amont	Baie de l'Auberge	E-F10	2004-06-25	SAFO	223	126	16,6	X2		Non	Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-17	SAFO	121	75	4,7	X1		Non	Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-17	SAFO	122	78	4,6	X1	2	Non	Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-17	OSMO	117	100	8,7	X1		Oui	Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-17	OSMO	118	105	8,2	X1		Oui	Oui

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-17	OSMO	119	117	9,7	X1		Oui Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-17	OSMO	120	119	10	X1		Oui Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-19	OSMO	155	90	3,1	X1		Oui Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-19	OSMO	157	103	4,9	X2		Oui Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-19	OSMO	163	104	5,6	X2		Oui Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-19	OSMO	158	105	6,2	X2	2	Oui Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-19	OSMO	165	108	5,2	X2		Oui Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-19	OSMO	162	109	6,7	X2		Oui Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-19	OSMO	160	114	7,1	X2		Oui Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-19	OSMO	156	115	7,1	X2		Oui Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-19	OSMO	164	116	7,6	X2		Oui Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-19	OSMO	159	121	8,4	X2	2	Oui Oui
1	Amont	Baie Lechasseur	C-TA1	2004-06-19	OSMO	161	122	8,6	X2	2	Oui Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA2	2004-06-07	SAFO	1	120	14,8			Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA2	2004-06-08	SAFO	7	115	14	X		Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA2	2004-06-08	SAFO	6	160	25	X2		Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA2	2004-06-08	SAFO	5	175	42	X2		Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA2	2004-06-08	SAFO	4	180	45	F3	4	Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA2	2004-06-08	SAFO	2	190	52	F3	3	Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA2	2004-06-08	SAFO	3	197	55	F3	3	Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA4	2004-06-12	SAFO	63	111	13,3	X1		Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA4	2004-06-12	SAFO	64	116	10,6	X1		Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA4	2004-06-12	SAFO	62	120	13,9	X1		Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA4	2004-06-12	SAFO	61	155	26,5	X1		Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA4	2004-06-12	COCL	65	240		X2		Non Non
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA4	2004-06-12	OSMO	60	110	8,5	X1		Oui Non
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	2004-06-17	SAFO	107	120	13	F3	4	Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	2004-06-17	SAFO	112	120	13,7	F3	3	Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	2004-06-17	SAFO	108	125	15,5	X2		Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	2004-06-17	SAFO	109	125	14,8	X2		Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	2004-06-17	SAFO	111	135	19,3	X2		Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	2004-06-17	SAFO	110	153	28	F3	2	Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	2004-06-19	OSMO	150	118	8,3	X2		Oui Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	2004-06-19	OSMO	152	119	8,1	X2		Oui Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	2004-06-19	OSMO	153	120	7,7	X2		Oui Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	2004-06-19	OSMO	151	122	9,7	X2		Oui Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	2004-06-19	SAFO	154	161	34,2	M3	4	Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA9	2004-06-20	OSMO	169	113	7,5	X1		Oui Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	2004-06-20	SAFO	177	112	11,5	F3	2	Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	2004-06-20	SAFO	175	126	18,3	M3	2	Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	2004-06-20	SAFO	174	145	23,8	F3	3	Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	2004-06-20	SAFO	178	145	21,6	M3	2	Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	2004-06-20	SAFO	179	320	355	F3	6	Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	2004-06-20	SAFO	170	114	9,1	X1		Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	2004-06-20	SAFO	171	120	14,8	X1		Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	2004-06-20	SAFO	176	120	14,6	X1		Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	2004-06-20	SAFO	173	126	15,1	X1		Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	2004-06-20	SAFO	172	133	21,6	X1		Non Oui
1	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F1	2004-06-20	OSMO	180	145	17,7	F3	3	Oui Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-17	SAFO	127	110	11,1	X1		Non Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-17	SAFO	129	115	13	X1		Non Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-17	SAFO	133	118	12,5	X1		Non Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-17	SAFO	126	119	13,9	X1		Non Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-17	SAFO	128	121	14,9	X1		Non Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-17	SAFO	130	130	19,5	X1		Non Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-17	SAFO	131	135	19,2	X1		Non Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-17	SAFO	132	135	22	X1		Non Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-17	SAFO	135	164	36,6	X2		Non Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-17	SAFO	134	235	120	F3	3	Non Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-17	OSMO	125	116	10,2	X1		Oui Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-17	SASA	124	120				Non Non
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-17	SASA	123	125				Non Non
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-19	SAFO	146	243	140	F3	4	Non Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-19	OSMO	143	112	5,3	F8	2	Oui Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-19	OSMO	139	146	16,4	F3	3	Oui Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-19	OSMO	145	68	1,5	X1		Oui Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-19	OSMO	140	109	6,4	X1		Oui Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-19	OSMO	141	124	10,6	X2		Oui Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-19	OSMO	142	125	9	X2		Oui Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-19	OSMO	138	131	11,6	X2		Oui Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-19	OSMO	144	135	12,9	X2	2	Oui Oui

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe	
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-20	OSMO	192	117	8,7	X2	2	Oui	Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-20	OSMO	193	118	8,7	X2	2	Oui	Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-20	OSMO	194	128	11,9	X		Oui	Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-20	OSMO	195	128	10,1	X2	2	Oui	Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-06-20	OSMO	196	155	12,9	X2	3	Oui	Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-TA10	2004-07-03	SAFO	351	130				Non	Non
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-F2	2004-06-20	SAFO	191	123	15,2	X1		Non	Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-F2	2004-06-20	SAFO	189	135	18,4	X		Non	Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-F2	2004-06-20	SAFO	190	138	17,6	X2		Non	Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-F2	2004-06-20	SASA	187					Oui	Non
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-F2	2004-06-20	SASA	188	146	21	X1		Oui	Oui
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-F2	2004-06-20	SASA	186	147	20,7	X1		Oui	Non
1	Amont	Fausse Chute (baie)	E-F11	2004-06-25	SAFO	222	245	138	F3		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	2004-06-07	SAFO	374	90	6,5	X1		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	2004-06-07	SAFO	373	95	6,5	X1		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	2004-06-07	SAFO	372	110	13	X1		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	2004-06-07	SAFO	371	170	40,9	X2		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	2004-06-07	OSMO	369	114	8,8	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	2004-06-07	OSMO	368	116	10	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	2004-06-07	OSMO	370	120	10,3	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	2004-06-08	OSMO	16	103	5,7	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	2004-06-08	OSMO	15	111	8,3	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	2004-06-08	SAFO	14	83	4,4	X1		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	2004-06-08	SAFO	13	90	5,3	X1		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	2004-06-08	SAFO	11	95	6,8	X1		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	2004-06-08	SAFO	12	95	8,1	X1		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	2004-06-08	SAFO	10	105	9,5	X1		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V1	2004-06-08	SAFO	9	111	12	X1		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-10	SAFO	26	91	6,4			Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-10	SAFO	25	99	7,7			Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-10	SAFO	24	109	11			Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-10	SAFO	23	117	11,1			Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-10	SAFO	21	126	15,7			Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-10	SAFO	22	128	15,7			Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-10	SAFO	20	132	18,5			Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-10	OSMO	19	90	4,3	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-10	OSMO	18	95	5,1	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-10	OSMO	17	115	8,5	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	53	93	3,4	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	32	98	4,2	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	33	99	4,1	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	50	104	5,6	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	45	105	4,8	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	46	105	5,3	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	47	105	4,8	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	52	106	5,7	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	31	109	5,7	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	35	110	6,7	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	36	110	7,9	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	48	110	6,1	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	29	112	7,5	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	40	112	8	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	49	112	6,4	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	51	113	7,4	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	41	114	6,8	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	43	114	6,7	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	42	115	7,6	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	44	116	7,3	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	38	117	8,3	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	39	119	8,6	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	30	121	9,6	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	28	127	10,9	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	34	128	11,4	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	OSMO	37	131	12,6	X1		Oui	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	SAFO	58	86	4,3	X1		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	SAFO	54	97	6,8	X1		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	SAFO	57	114	11,3	X1		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	SAFO	56	115	10,6	X1		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	SAFO	55	119	12,9	X1		Non	Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V2	2004-06-12	SASA	27	120		X1		Non	Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	2004-06-13	SASA	66	120		X1		Non	Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	2004-06-13	SASA	67	120		X1		Non Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	2004-06-13	SASA	68	120		X1		Non Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	2004-06-13	SAFO	69	71	4,1	X2	1	Non Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	2004-06-13	SAFO	72	83	5,6	X1	2	Non Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	2004-06-13	SAFO	71	92	6,5	X1		Non Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	2004-06-13	SAFO	70	100	9,1	X1		Non Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	2004-06-13	SAFO	73	100	9,3	X1	2	Non Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	2004-06-13	SAFO	74	110	11,9	X1		Non Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	2004-06-13	SAFO	77	110	12,2	X		Non Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	2004-06-13	SAFO	75	115	13,3	X2	3	Non Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	2004-06-13	SAFO	76	119	14,9	X2		Non Non
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	2004-06-13	SAFO	78	142	27,8	X2		Non Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	2004-06-13	SAFO	79	163	43,2	X2	3	Non Oui
1	Amont	Rivière Lechasseur	C-V3	2004-06-13	SAFO	80	177	52,9	X2	4	Non Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-16	OSMO	92	101	6,4	X2	2	Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-16	OSMO	88	102	6,6	X		Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-16	OSMO	89	102	6,4	X1		Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-16	OSMO	91	108	8,1	X2	2	Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-16	OSMO	93	108	7,7	X1		Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-16	OSMO	90	110	8,5	X1	2	Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-16	OSMO	96	112	9	X		Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-16	OSMO	95	115	9	X1		Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-16	OSMO	94	116	9,5	X2	2	Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-16	OSMO	97	132	14,8	X2	2	Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-17	OSMO	113	73	1,7	X1		Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-17	OSMO	114	111	7,2	X1		Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-17	OSMO	115	135	12,9	X2		Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-17	OSMO	116	182	33,7	M7		Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-19	OSMO	137	132	11,2	X2		Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-19	OSMO	136	135	12,3	X		Non Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-20	OSMO	197	69	1,2	X1	1	Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-20	OSMO	198	70	1,7	X1		Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-20	OSMO	200	72	1,6	X1		Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-20	OSMO	199	77	2,2	X1		Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-20	OSMO	201	81	2,5	X1	1	Oui Oui
1	Centre	Baie Aisley	E-TA7	2004-06-20	OSMO	202	110	7,3	X2		Oui Oui
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V2	2004-06-12	SAFO	59	112	9,9	X1		Non Oui
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	2004-06-13	OSMO	81	115	8,6	X1		Oui Non
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	2004-06-13	SAFO	84	108	10			Non Oui
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	2004-06-13	SAFO	83	120	15,6			Non Oui
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	2004-06-13	SAFO	82	130	16,9			Non Oui
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	2004-06-16	OSMO	86	117	9,5	X2	2	Oui Oui
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V1	2004-06-19	SAFO	149	148	27,6	F3	4	Non Oui
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F8	2004-06-23	MAVI	217	143		F5		Non Non
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F8	2004-06-23	MAVI	218	150		F5		Non Non
1	Centre	Chenal Centre (amont)	E-V4	2004-06-29	SAFO	255	120				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	2004-06-23	OSMO	228	134	10,3	F3	2	Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	2004-06-23	OSMO	229	135	9,2	X2		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	2004-06-23	OSMO	227	152	17,4	F3	3	Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	2004-07-02	OSMO	311	90				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	2004-07-02	OSMO	308	125				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	2004-07-02	OSMO	309	125				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	2004-07-02	OSMO	310	130				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA1	2004-07-03	SAFO	352	245				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-F3	2004-06-20	SAFO	181	134	18,5	X2		Non Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-F3	2004-06-20	OSMO	185			X		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-F3	2004-06-20	OSMO	183	181		X	3	Non Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-F3	2004-06-20	OSMO	184	150	19,9	F3	3	Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-F3	2004-06-20	OSMO	182	210	52,4	X2	4	Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-22	OSMO	209	107	4	X2		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-22	OSMO	210	110	4,5	X2		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-22	OSMO	208	112	5	X2		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-22	OSMO	213	119	4	X2		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-22	OSMO	212	122	4,5	X2		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-22	OSMO	207	132	8	X2		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-22	OSMO	211	139	6,5	X2		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-23	OSMO	221	127	11,3	F3	2	Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-23	OSMO	220	133	12,5	X2		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-25	OSMO	239	101	3	X1		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-25	OSMO	237	103	3	X1		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-25	OSMO	238	115	4,5	X2		Oui Oui

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-25	OSMO	236	116	4	X2		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-25	OSMO	240	116	3,4	X2		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-25	OSMO	233	120	5,5	X2	2	Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-25	OSMO	232	121	5	X2		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-25	OSMO	234	125	6,5	X2	2	Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-25	OSMO	235	126	7,5	X2		Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-25	OSMO	231	133	6,5	F3	2	Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-06-25	OSMO	230	136	7	X2		Non Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	284	100				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	299	100				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	289	110				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	302	110				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	303	110				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	295	120				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	296	120				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	297	120				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	290	130				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	300	130				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	301	130				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	286	140				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	298	150				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	285	165				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	291	175				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	288	187				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	287	190				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	292	190				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	293	210				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	SAFO	294	210				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	OSMO	304	120		X2		Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	OSMO	306	130		F3		Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	OSMO	307	135		F3		Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-01	OSMO	305	150		F3		Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-02	SAFO	312	145				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-05	SAFO	353	160				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-05	SAFO	354	255				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-05	OSMO	355	222	60	F8	4	Oui Oui
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-06	OSMO	361	127				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-06	OSMO	360	128				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-06	OSMO	359	135				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-06	SAFO	362	198				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-TA13	2004-07-06	SAFO	363	271				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-F25	2004-08-06	SAFO	960	182				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-F25	2004-08-06	SAFO	959	189				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-F25	2004-08-06	SAFO	961	193				Non Non
1	Centre	Chenal Est (amont)	E-F25	2004-08-06	SAFO	962	285				Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-16	SAFO	87	131	22,07	X2	2	Non Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-17	SAFO	98	127	22,5	M3	4	Non Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-17	SAFO	99	135	21,2	M3	3	Non Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-17	SAFO	103	137	19,5	F3	3	Non Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-17	SAFO	101	160	33,6	X		Non Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-17	SAFO	105	185	47,2	F3	4	Non Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-17	SAFO	104	210	72,8	F3	4	Non Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-17	SAFO	102	220	102,1	F3	4	Non Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-17	SAFO	100	225	98,3	X2		Non Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-17	SAFO	106	235	111,7	F3	3	Non Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-19	SAFO	148	201	60,7	M3	4	Non Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-19	SAFO	147	210	74,8	F3	4	Non Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-20	SAFO	166	200	68	X2		Oui Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-20	SAFO	168	350	310,5	M3	4	Non Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-20	SAFO	167	420	830	F3	5	Oui Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-21	SAFO	206	297	292	F3	4	Non Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-28	MAVI	248	145		M6		Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-28	SAFO	249	185				Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-29	SAFO	256	140	40,5	X2		Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-06-29	SAFO	257	252	175	F3	4	Non Oui
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-01	MAVI	270	132		F5		Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-01	MAVI	271	132		F5		Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-01	MAVI	278	133		F5		Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-01	MAVI	272	135		F5		Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-01	MAVI	281	137		F5		Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-01	MAVI	276	138		F5		Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-01	MAVI	277	142		F5		Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-01	MAVI	279	144		F5		Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-01	MAVI	282	145		F5		Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-01	MAVI	273	146		F5		Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-01	MAVI	280	146		F5		Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-01	MAVI	274	147		F5		Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-01	MAVI	275	147		F5		Non Non
1	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-01	MAVI	283	150		M5		Non Non
1	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	2004-06-16	SAFO	85	350	535,4	F3	4	Non Oui
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	2004-06-23	SASA	225	125		X		Non Non
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	2004-06-23	SAFO	226	191	56,6	F3		Non Oui
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	2004-06-25	SAFO	241	205	71	F2		Non Oui
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	2004-06-25	SAFO	242	205	72	F3		Non Oui
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	2004-06-26	SAFO	245	177				Non Non
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	2004-06-26	SAFO	244	190				Non Non
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	2004-06-28	SAFO	250	241				Non Non
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	2004-06-29	SAFO	259	220				Non Non
1	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA12	2004-06-29	SAFO	258	262	200	M3	5	Non Oui
1	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA15	2004-06-26	SASA	246	180				Non Non
1	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-V6	2004-07-05	SAFO	356	170				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	CACA	397	295				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	CACA	396	320				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SAFO	404	90				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SAFO	399	110				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SAFO	402	110				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SAFO	403	115				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SAFO	401	140				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SAFO	405	149				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SAFO	398	160				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SAFO	400	160				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	OSMO	412	65				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	OSMO	411	85				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	OSMO	408	125				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	OSMO	410	126				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	OSMO	407	133				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	OSMO	409	133				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	OSMO	406	141				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	OSMO	413	153				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SECO	418	130				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SECO	420	130				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SECO	419	132				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SECO	415	145				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SECO	422	146				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SECO	414	150				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SECO	416	150				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SECO	423	159				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SECO	421	160				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	SECO	417	180				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	GAAC	426	21				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	GAAC	428	35				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	GAAC	427	46				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	GAAC	424	55				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	GAAC	425	60				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	GAAC	429	65				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-28	GAAC	430	79				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-31	SAFO	433	125				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-31	SAFO	434	138				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-31	SAFO	432	192				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-31	OSMO	440	80				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-31	OSMO	439	91				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-31	OSMO	435	93				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-31	OSMO	438	115				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-31	OSMO	437	119				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-31	OSMO	436	126				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-31	CACA	441	156				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-31	LOLO	442	94				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	CACA	563	295				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	CACA	562	320				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	SECO	559	170				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	SECO	561	175				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	SECO	560	195				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement	
											écailles /	otolithe
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	OSMO	557	88				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	OSMO	553	92				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	OSMO	554	130				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	OSMO	549	135				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	OSMO	550	135				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	OSMO	556	138				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	OSMO	552	140				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	OSMO	558	147				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	OSMO	551	151				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	OSMO	555	155				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	CACO	545	95				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	CACO	547	130				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	CACO	548	165				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	CACO	546	225				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	SAFO	541	112				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	SAFO	544	122				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	SAFO	540	130				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	SAFO	542	130				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-24	SAFO	543	150				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	OSMO	1071	60				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	OSMO	1063	70				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	OSMO	1065	120				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	OSMO	1069	123				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	OSMO	1067	130				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	OSMO	1068	133				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	OSMO	1064	135				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	OSMO	1062	150				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	OSMO	1066	150				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	OSMO	1070	155				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	700	90				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	692	120				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	696	125				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	699	125				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	684	130				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	690	130				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	691	130				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	695	130				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	698	130				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	693	132				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	685	140				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	694	140				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	683	150				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	701	150				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	686	160				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	687	160				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	697	160				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	688	165				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	689	190				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SECO	682	195				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	CACA	702	160				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SAFO	708	100				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SAFO	712	115				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SAFO	709	120				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SAFO	713	120				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SAFO	711	122				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SAFO	710	130				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	SAFO	714	140				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	COCL	703	150				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	CACO	704	85				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	CACO	707	100				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	CACO	705	112				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-26	CACO	706	133				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-27	COCL	772	190				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-27	OSMO	777	140				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-27	OSMO	775	142				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-27	OSMO	776	142				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-27	OSMO	773	148				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-27	OSMO	774	163				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-27	SAFO	785	115				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-27	SECO	783	100				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-27	SECO	778	150				Non	Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement	
											écailles /	otolithe
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-27	SECO	781	153				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-27	SECO	784	191				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-27	CACO	782	147				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-27	CACO	779	190				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-27	CACA	780	110				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	SAFO	823	145				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	841	82				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	838	84				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	839	87				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	837	89				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	826	90				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	836	90				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	842	95				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	840	99				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	827	130				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	831	132				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	835	133				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	834	141				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	828	146				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	833	148				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	829	152				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	830	152				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	OSMO	832	157				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	COCL	824	145				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	COCL	825	152				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	CACO	843	195				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	GAAC	846	60				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	GAAC	849	62				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	GAAC	845	63				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	GAAC	847	68				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	GAAC	848	72				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-29	GAAC	844	77				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-30	SAFO	880	111				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-30	SAFO	875	112				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-30	SAFO	873	121				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-30	SAFO	876	121				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-30	SAFO	870	125				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-30	SAFO	878	125				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-30	SAFO	879	130				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-30	SAFO	877	136				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-30	SAFO	874	140				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-30	SAFO	872	142				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-30	SAFO	871	207				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-30	OSMO	883	91				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-30	OSMO	881	160				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-07-30	OSMO	882	166				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-02	OSMO	887	150				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-02	OSMO	886	152				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-02	OSMO	888	152				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-02	OSMO	885	158				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-03	CACA	893	125				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-04	OSMO	926	91				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-04	OSMO	927	92				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-04	OSMO	925	110				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-04	OSMO	924	135				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-04	OSMO	923	152				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-04	OSMO	921	155				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-04	OSMO	922	157				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-04	MITO	920	180				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-04	SECO	918	154				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-04	SECO	919	163				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	OSMO	945	87				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	OSMO	944	95				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	OSMO	946	98				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	OSMO	940	99				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	OSMO	943	99				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	OSMO	939	127				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	OSMO	941	129				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	OSMO	942	139				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	OSMO	936	147				Non	Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	OSMO	938	155				Non	Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	OSMO	937	159				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	SAFO	947	120				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	SAFO	948	125				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	SAFO	951	132				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	SAFO	949	165				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-05	SAFO	950	171				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-06	SAFO	974	122				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-06	SAFO	975	135				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-06	SAFO	973	161				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-06	OSMO	979	85				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-06	OSMO	978	87				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-06	OSMO	976	92				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-06	OSMO	977	141				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-06	GAAC	980			F5		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-06	GAAC	981			X		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-06	GAAC	982			X		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1031	80				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1017	81				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1011	82				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1021	82				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1027	82				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1033	84				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1015	85				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1030	85				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1018	86				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1022	86				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1028	86				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1013	87				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1029	87				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1032	89				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1019	90				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1026	92				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1025	97				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1010	99				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1016	100				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1023	100				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1024	100				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1020	101				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1007	119				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1035	126				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1014	128				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1005	130				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1001	133				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1008	136				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1002	137				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1006	137				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1012	139				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1003	140				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1034	141				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1049	141				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1044	142				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1038	145				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1047	146				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1050	146				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1009	148				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1045	150				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1043	151				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1000	152				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1041	153				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1036	154				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1046	154				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1048	154				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1004	155				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1039	155				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1040	157				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1042	158				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	1037	159				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	999	167				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	OSMO	998	170				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	CACO	1053	122				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	CACO	1052	148				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	CACO	1051	182				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	SAFO	1055	170				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	C-V4	2004-08-07	SAFO	1054	173				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	495	78		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	487	80		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	502	80				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	500	82				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	497	83		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	501	85				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	492	88		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	498	92		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	504	115				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	481	125		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	485	125		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	494	125		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	476	130		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	503	130				Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	479	132		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	490	133		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	483	140		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	493	140		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	482	142		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	484	145		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	486	145		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	488	147		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	473	150		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	475	150		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	477	150		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	480	150		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	489	150		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	491	152		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	499	152		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	478	155		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	474	160		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	OSMO	496	162		X2		Non Non
2	Amont	Baie Lechasseur	E-V8	2004-07-23	SECO	472	103				Non Non
2	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	2004-08-03	SAFO	891	205				Non Non
2	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-TA24	2004-08-04	MITO	899	264				Non Non
2	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F23	2004-07-30	SAFO	854	128				Non Non
2	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F22	2004-07-30	SAFO	855	269	185	F3	5	Non Oui
2	Amont	Chenal Ouest (amont)	E-F22	2004-07-30	SAFO	856	275	210	F3	4	Non Oui
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F21	2004-07-29	SECO	381	160				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-29	OSMO	382	160				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-29	MITO	390	177				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-29	MITO	386	180				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-29	MITO	388	182				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-29	MITO	389	185				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-29	MITO	392	186				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-29	MITO	385	188				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-29	MITO	387	190				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-29	MITO	393	195				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-29	MITO	384	240				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-29	MITO	391	250				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-29	MITO	394	270				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-29	MITO	383	275				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-29	CACA	395	255				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-30	CACA	857	400				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-30	SAFO	858	164				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-30	COCL	861	288				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-30	COCL	859	304				Non Non
2	Amont	Chute de l'Auberge (fosse)	E-F20	2004-07-30	COCL	860	330				Non Non
2	Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F19	2004-07-28	CLHA	379	275				Non Non
2	Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F19	2004-07-28	CLHA	378	277				Non Non
2	Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F19	2004-07-28	OSMO	377	245				Non Non
2	Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F19	2004-07-29	CLHA	865	203				Non Non
2	Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F19	2004-07-29	CLHA	864	226				Non Non
2	Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F19	2004-07-29	CLHA	863	270				Non Non
2	Amont	Fausse Chute (fosse)	E-F19	2004-07-29	CLHA	862	280				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-22	MITO	449	177				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-22	OSMO	450	130				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-22	OSMO	456	73				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-22	OSMO	452	75				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-22	OSMO	455	75				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-22	OSMO	457	75				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-22	OSMO	454	78				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-22	OSMO	451	80				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-22	OSMO	458	80				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-22	OSMO	453	81				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	MYQU	513	30				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	MYQU	512	40				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	MYQU	514	42				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	MITO	505	280				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	SAFO	510	100				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	SAFO	511	115				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	SAFO	508	130				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	SAFO	509	130				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	SAFO	506	145				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	SAFO	507	152				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	532	40				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	533	63				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	531	83				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	526	95				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	525	115				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	530	122				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	529	130				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	519	135				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	521	142				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	527	144				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	522	145				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	524	145				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	528	145				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	520	148				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	517	150				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	518	152				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	516	155				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	523	155				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-23	OSMO	515	160				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	MITO	675	147				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	MITO	676	175				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	SAFO	677	120				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	SAFO	678	140				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	CACA	679	160				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	HIPL	680	155				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	609	80				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	610	80				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	667	80				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	585	82				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	588	82				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	622	82				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	584	85				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	601	85				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	637	85				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	666	85				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	590	90				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	599	95				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	632	102				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	587	120				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	591	120				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	593	120				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	662	120				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	611	122				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	616	123				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	629	123				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	581	125				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	575	127				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	572	128				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	598	128				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	660	128				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	633	130				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	634	130				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	577	132				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	641	132				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	565	135				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	586	140				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	603	140				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	615	140				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	652	140				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	657	140				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	665	140				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	589	141				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	600	142				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	608	142				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	617	142				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	630	142				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	635	142				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	642	142				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	644	142				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	671	142				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	646	143				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	655	143				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	569	145				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	573	145				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	602	145				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	605	145				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	619	145				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	620	145				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	621	145				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	645	145				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	647	145				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	574	147				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	628	147				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	638	147				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	583	148				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	597	148				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	566	150				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	567	150				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	570	150				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	582	150				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	592	150				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	596	150				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	612	150				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	623	150				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	639	150				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	643	150				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	661	150				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	571	152				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	579	152				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	594	152				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	624	152				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	640	152				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	654	152				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	656	152				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	664	152				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	614	153				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	626	153				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	576	155				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	625	155				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	631	155				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	636	155				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	651	155				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	658	155				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	663	155				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	669	155				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	653	157				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	607	160				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	613	160				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	618	160				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	627	160				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	649	160				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	659	162				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	668	162				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	568	165				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	606	165				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	650	165				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	604	167				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	580	170				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	578	178				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	595	180				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	648	180				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	670	180				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	564	195				Non Non
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	674	200	50	M3	4	Oui Oui
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	673	218	60	F3	4	Oui Oui
2	Centre	Baie Aisley	E-V7	2004-07-24	OSMO	672	255	90	F2	5	Oui Oui
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	914	120				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	908	130				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	913	135				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	917	135				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	912	138				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	900	140				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	916	140				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	909	141				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	907	144				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	905	145				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	915	145				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	902	146				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	910	146				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	911	146				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	903	147				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	906	153				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	901	154				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA22	2004-08-04	AMAM	904	173				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-TA23	2004-08-02	MITO	884	227				Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F28	2004-08-06	SAFO	994			X		Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F28	2004-08-06	SAFO	985	234	125	M3	3	Non Oui
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F28	2004-08-06	SAFO	991	245		X		Non Oui
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F28	2004-08-06	SAFO	988	246	105	X		Non Oui
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F28	2004-08-06	SAFO	984	250	165	M4	3	Non Oui
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F28	2004-08-06	SAFO	993	250		X		Non Non
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F28	2004-08-06	SAFO	986	253	165	F3	5	Non Oui
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F28	2004-08-06	SAFO	992	268		X		Non Oui
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F28	2004-08-06	SAFO	990	277		X		Non Oui
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F28	2004-08-06	SAFO	989	280	155	X		Non Oui
2	Centre	Chenal Centre (amont)	E-F28	2004-08-06	SAFO	987	282	190	M3	4	Non Oui
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	2004-07-28	MYSC	375	40				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	2004-07-28	MYQU	376	45				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	2004-07-27	OSMO	788	129				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	2004-07-27	OSMO	786	130				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	2004-07-27	OSMO	790	138				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	2004-07-27	OSMO	789	140				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	2004-07-27	OSMO	787	150				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	2004-07-27	MYQU	791	45				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	2004-07-27	HIPL	792	225				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	2004-07-27	AMAM	793	149				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	2004-07-27	APQU	794	25				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	2004-07-29	AMAM	853	110				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	2004-07-29	AMAM	850	161				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	2004-07-29	MYQU	851	44				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V9	2004-07-29	MYQU	852	46				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-02	MITO	889	225				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-02	MITO	890	310				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-03	MITO	897	230				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-03	MITO	896	244				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-03	MITO	894	250				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-03	MITO	895	270				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-03	OSMO	898	151				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-04	MITO	933	202				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-04	MITO	932	235				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-04	MITO	930	258				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-04	MITO	929	272				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-04	MITO	928	292				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-04	MITO	931	300				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-04	HIPL	934	170				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-04	HIPL	935	231				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-05	SAFO	952	180				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-05	OSMO	954	154				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-05	OSMO	953	155				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-05	OSMO	956	160				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-05	OSMO	955	175				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-05	MITO	958	320				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-05	MITO	957	322				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-06	SAFO	968	185				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-06	MITO	971	217				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-06	MITO	970	245				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-06	MITO	969	320				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-06	OSMO	972	139				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-07	MITO	1057	285				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-07	MITO	1056	290				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-07	AMAM	1058	130				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-V10	2004-08-07	AMAM	1059	130				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-F26	2004-08-06	SAFO	963	192				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-F26	2004-08-06	SAFO	966	193	70	X		Oui Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-F26	2004-08-06	SAFO	965	198				Non Non
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-F26	2004-08-06	SAFO	967	200	65	F3	3	Non Oui
2	Centre	Chenal Est (amont)	E-F26	2004-08-06	SAFO	964	232				Non Non
2	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-22	OSMO	444	140	28	M2		Oui Oui
2	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-23	MITO	470	210				Non Non
2	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-23	MITO	469	222				Non Non
2	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-23	OSMO	471	137				Non Non
2	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA8	2004-07-24	MITO	539	230				Non Non
2	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA21	2004-07-31	AMAM	431	178				Non Non
2	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA21	2004-07-30	MITO	866	30				Non Non
2	Centre	Chenal Ouest (centre)	E-TA21	2004-07-30	MYQU	867	25				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	2004-07-22	GAAC	1702			F5		Oui Oui
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	2004-07-22	MYQU	445	40				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	2004-07-22	MYQU	448	40				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	2004-07-22	MYQU	447	42				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA3	2004-07-22	MYQU	446	45				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	2004-07-27	MYQU	748	30				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	2004-07-27	MYQU	750	37				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-TA17	2004-07-27	MYQU	749	40				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	726	220				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	719	235				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	735	252				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	720	255				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	734	255				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	736	255				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	741	255				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	729	260				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	739	260				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	721	262				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	723	265				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	724	265				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	727	265				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	737	265				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	740	265				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	742	265				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	725	270				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	730	270				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	731	270				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	732	270				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	716	272				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	717	273				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	718	275				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	728	277				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	733	280				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	743	285				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	744	285				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	745	285				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	722	292				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	CLHA	738	295				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (aval)	E-F16	2004-07-26	MAVI	715	150		M2		Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA19	2004-07-27	MYQU	747	40				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-TA19	2004-07-27	MYQU	746	50				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	SAFO	810	215				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	SAFO	809	220				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	SAFO	808	227				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	SAFO	807	237				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	SAFO	806	245				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	SAFO	805	250				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	SAFO	804	300				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	SAFO	803	310				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	SAFO	802	360				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	CLHA	817	255				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	CLHA	818	257				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	CLHA	816	262				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	CLHA	815	263				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	CLHA	811	265				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	CLHA	812	270				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	CLHA	814	270				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	CLHA	813	275				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F17	2004-07-27	CLHA	819	275				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F18	2004-07-27	SAFO	801	140				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F18	2004-07-27	SAFO	799	150				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F18	2004-07-27	SAFO	795	270				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F18	2004-07-27	SAFO	797	275	215	M3	4	Oui Oui
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F18	2004-07-27	SAFO	796	300	320	F3	4	Oui Oui
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F18	2004-07-27	SAFO	798	310				Non Non
2	Aval	Chenal Centre (centre)	E-F18	2004-07-27	SAFO	800	320				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-26	CLHA	681	155				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-26	CYLU	1061	51				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-26	CYLU	1060	65				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	CLHA	768	63				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	769	40				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	767	42				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	770	45				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	761	87				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	762	92				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	763	100				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	760	102				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	764	102				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	765	102				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	757	108				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	758	108				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	756	110				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	755	115				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	759	115				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	753	125				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	754	135				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	766	150				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MYQU	752	162				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	MITO	751	160				Non Non
2	Aval	Chenal Est (aval)	E-TA16	2004-07-27	CYLU	771	60				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-22	OSMO	443	205	50	F2		Oui Oui
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-23	OSMO	460	132				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-23	OSMO	459	160				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-23	MITO	462	70				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-23	MITO	461	320				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-23	MYQU	463	30				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-23	MYQU	464	35				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-23	MYQU	466	37				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-23	MYQU	465	38				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-23	CYLU	467	78				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-23	LOLO	468	112				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-24	MYQU	537	33				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-24	MYQU	535	40				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-24	MYQU	536	40				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-24	MYQU	538	40				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-07-24	MYQU	534	45				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-08-07	MITO	996	148				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-08-07	MITO	995	150				Non Non
2	Aval	Chenal Est (centre)	E-TA14	2004-08-07	AMAM	997	131				Non Non
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	2004-07-28	SAFO	380	290				Non Non
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	2004-07-29	MYQU	820	50				Non Non
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	2004-07-29	MYQU	821	52				Non Non
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	2004-07-29	LOLO	822	90				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA20	2004-07-30	MYQU	868	30				Non Non
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	2004-07-28	MYSC	367	48				Non Non
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	2004-07-30	MITO	869	33				Non Non
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	2004-08-03	MITO	892	111				Non Non
2	Aval	Chenal Ouest (aval)	E-TA18	2004-08-06	MYQU	983	109				Non Non
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	2004-09-28	SAFO	1650	265				Non Non
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	2004-09-28	OSMO	1655	180	31,6	M4		Non Oui
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	2004-09-28	OSMO	1654	184	35	F4	3	Non Oui
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	2004-09-28	OSMO	1653	186	30,3	F4		Non Oui
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	2004-09-28	OSMO	1652	205	45	F4	4	Non Oui
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-TA26	2004-09-28	OSMO	1651	255				Non Non
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	2004-09-28	OSMO	1656	221	56	F4	3	Non Oui
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	2004-09-28	SAFO	1657	120				Non Non
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	2004-09-28	SAFO	1660	130				Non Non
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	2004-09-28	SAFO	1658	205				Non Non
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	2004-09-28	SAFO	1659	225				Non Non
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	2004-09-29	OSMO	1661	255		F4		Non Oui
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	2004-09-29	SAFO	1665	224	95			Non Oui
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	2004-09-29	SAFO	1664	242	125	X2		Non Oui
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	2004-09-29	SAFO	1663	245	155	F3	3	Non Oui
4	Amont	Baie de l'Auberge	E-F32	2004-09-29	SAFO	1662	395	615	M4	5	Non Oui
4	Amont	Rapide à Brillant (amont)	R-V1	2004-10-04	SAFO	1640	120				Non Non
4	Amont	Rapide à Brillant (amont)	R-V1	2004-10-04	SAFO	1639	145				Non Non
4	Amont	Rapide à Brillant (amont)	R-V1	2004-10-04	SAFO	1638	190				Non Non
4	Amont	Rapide à Brillant (amont)	R-V1	2004-10-04	SAFO	1637	295				Non Non
4	Amont	Rapide à Brillant (amont)	R-V1	2004-10-04	SASA	1636	115				Non Non
4	Amont	Rapide à Brillant (amont)	R-V1	2004-10-06	SAFO	1641	185				Non Non
4	Amont	Rapide à Brillant (amont)	R-V1	2004-10-12	SAFO	1642	160				Non Non
4	Amont	Rapide à Brillant (amont)	R-V2	2004-10-06	SAFO	1643	135				Non Non
4	Amont	Rapide à Brillant (amont)	R-V2	2004-10-06	SAFO	1644	160				Non Non
4	Amont	Rapide à Brillant (amont)	R-V2	2004-10-12	SAFO	1648	145				Non Non
4	Amont	Rapide à Brillant (amont)	R-V2	2004-10-12	SAFO	1646	230				Non Non
4	Amont	Rapide à Brillant (amont)	R-V2	2004-10-12	SAFO	1647	235				Non Non
4	Amont	Rapide à Brillant (amont)	R-V2	2004-10-12	SAFO	1649	256	150	F3	4	Oui Oui
4	Amont	Rapide à Brillant (amont)	R-V2	2004-10-12	SAFO	1645	270				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	ESLU	1093	800				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1084	130				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1082	135				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1080	145				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1079	150				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1081	150				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1088	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1085	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1083	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1087	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1078	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1086	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1076	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1074	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1077	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1075	260				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1073	280				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SAFO	1072	310				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	OSMO	1089	154	23,9	F3	2	Oui Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	OSMO	1091	159	23,2	F3		Oui Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	OSMO	1092	163	26	F3		Oui Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	OSMO	1090	172	29,5	F3		Oui Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SASA	1094	110				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-27	SASA	1095	112				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	SAFO	1104	110				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	SAFO	1107	140				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	SAFO	1108	145				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	SAFO	1105	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	SAFO	1106	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	SAFO	1098	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	SAFO	1101	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	SAFO	1102	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	SAFO	1103	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	SAFO	1099	215				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	SAFO	1100	245				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	SAFO	1097	250				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	SAFO	1096	320				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	OSMO	1114	145				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	OSMO	1110	164				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	OSMO	1112	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	OSMO	1111	170				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	OSMO	1113	172				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	OSMO	1115	172				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-08-30	OSMO	1109	187				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	SAFO	1135	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	SAFO	1133	158				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	SAFO	1134	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	SAFO	1132	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	SAFO	1130	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	SAFO	1131	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	SAFO	1129	225				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	SAFO	1128	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	SAFO	1127	247				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	SAFO	1126	270				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	SAFO	1125	295				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	SAFO	1124	305				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	OSMO	1116	145				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	OSMO	1119	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	OSMO	1123	166				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	OSMO	1117	168				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	OSMO	1122	174				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	OSMO	1118	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	OSMO	1121	182				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-01	OSMO	1120	186				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1147	65				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1169	105				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1156	115				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1145	120				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1149	120				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1153	120				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1155	120				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1167	125				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1146	130				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1158	130				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1159	130				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1144	135				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1168	135				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1157	145				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1162	145				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1164	145				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1165	145				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1172	150				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1150	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1154	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1171	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1152	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1160	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1161	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1163	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1166	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1170	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1142	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1151	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1148	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1143	235				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1141	265				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1140	290				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1139	305				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1137	320				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1138	325				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SAFO	1136	345				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-03	SASA	1173	120				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	SAFO	1189	65				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	SAFO	1190	70				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	SAFO	1188	135				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	SAFO	1186	145				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	SAFO	1184	150				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	SAFO	1183	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	SAFO	1187	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	SAFO	1182	170				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	SAFO	1181	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	SAFO	1185	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	SAFO	1180	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	SAFO	1179	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	SAFO	1178	260				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	SAFO	1177	375				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	OSMO	1176	115				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	OSMO	1174	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-07	OSMO	1175	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1191	80				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1193	110				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1194	130				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1198	140				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1192	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1195	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1201	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1203	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1196	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1205	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1200	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1202	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1199	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1197	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1204	200				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1207	265				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1208	305				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1206	325				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-09	SAFO	1209	345				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	OSMO	1212	154				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	OSMO	1210	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	OSMO	1214	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	OSMO	1211	184				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	OSMO	1213	198				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	SAFO	1219	90				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	SAFO	1223	120				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	SAFO	1220	130				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	SAFO	1221	140				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	SAFO	1224	140				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	SAFO	1226	162	34	F3	3	Non Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	SAFO	1222	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	SAFO	1218	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	SAFO	1217	225				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	SAFO	1216	235				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	SAFO	1215	295				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-11	SAFO	1225	335	500	F4	5	Non Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	OSMO	1230	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	OSMO	1238	168	38	M4		Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	OSMO	1228	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	OSMO	1232	176				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	OSMO	1234	178	39	M4		Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	OSMO	1239	178	42	M4		Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	OSMO	1237	179	41	F4		Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	OSMO	1231	182	42	M4		Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	OSMO	1236	183	47	F3		Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	OSMO	1227	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	OSMO	1235	186	43	M4		Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	OSMO	1233	188	41	F4		Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	OSMO	1229	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1261	79				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1259	115				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1262	125				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1272	125				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1260	135				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1257	140				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1255	145				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1258	145				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1240	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1248	155				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1275	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1247	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1249	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1274	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1256	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1269	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1265	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1241	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1271	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1276	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1254	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1268	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1270	200				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1264	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1273	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1242	207				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1252	210				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1243	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1267	225				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1250	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1266	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1251	240				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1253	245				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1263	245				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1245	255				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1244	265				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-13	SAFO	1246	298				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	OSMO	1278	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	OSMO	1280	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	OSMO	1279	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	OSMO	1277	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	OSMO	1281	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1321	125				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1320	140				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1305	150				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1319	150				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1307	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1316	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1306	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1311	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1315	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1302	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1303	170				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1304	170				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1309	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1300	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1312	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1308	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1318	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1299	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1301	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1310	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1295	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1314	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1294	210				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1297	210				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1293	215				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1292	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1313	225				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1290	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1283	235				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1317	235				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1291	240				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1296	240				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1287	255				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1298	260				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1282	270				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1289	270				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1284	280				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1288	290				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1286	300				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-15	SAFO	1285	330				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	OSMO	1322	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	OSMO	1323	184				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	OSMO	1324	186				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	OSMO	1326	186	38,51	M4		Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	OSMO	1325	191	39,85	M4		Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1327	110				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1328	135				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1343	135				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1332	150				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1365	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1331	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1338	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1341	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1372	167	38,23	F3		Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1333	170				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1334	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1335	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1336	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1346	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1348	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1351	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1357	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1339	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1342	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1359	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1363	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1356	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1340	200				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1361	200				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1368	200				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1347	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1352	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1362	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1369	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1344	210				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1353	210				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1358	210				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1355	215				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1345	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1360	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1366	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1371	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1337	225				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1364	225				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1367	225				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1330	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1370	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1354	240				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1349	260				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1350	260				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-17	SAFO	1329	310				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	OSMO	1379	135				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	OSMO	1376	163				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	OSMO	1381	170				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	OSMO	1374	171				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	OSMO	1378	172				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	OSMO	1380	173				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	OSMO	1375	176				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	OSMO	1382	176				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	OSMO	1377	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1394	115				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1399	125				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1397	135				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1398	140				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1401	151	28,7	X2		Non Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1395	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1400	157	38,8	X2		Non Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1396	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1392	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1393	185				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1391	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1390	215				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1389	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1387	222				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1385	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1388	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1386	235				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1384	290				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-22	SAFO	1383	300				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1406	115				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1416	135				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1402	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1419	166				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1414	172				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1405	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1426	175	34,1	M4	3	Non Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1425	176	30,9	M4	3	Non Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1421	181	34,6	M4		Non Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1429	181	38,3	M4	3	Non Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1418	182				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1423	183	34,7	M4	3	Non Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1427	183	39,8	M4		Non Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1407	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1410	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1412	186				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1413	188				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1431	189	40,7	M4	3	Non Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1404	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1408	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1424	191	40,8	F4	3	Non Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1411	192				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1417	192				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1422	192	40,3	F4		Non Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1428	193	43,4	M4	3	Non Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1430	193	43,6	M4		Non Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1420	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1409	201				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1415	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	OSMO	1403	266				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1481	285				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1489	310				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1494	60				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1456	95				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1453	115				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1440	135				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1450	135				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1455	135				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1459	140				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1457	145				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1452	150				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1461	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1462	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1439	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1464	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1451	170				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1454	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1463	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1468	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1475	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1476	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1460	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1471	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1467	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1442	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1458	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1433	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1435	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1441	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1434	200				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1436	200				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1483	200				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1437	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1446	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1465	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1469	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1466	210				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1474	210				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1473	215				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1478	215				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1485	215				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1487	215				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1472	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1477	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1482	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1486	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1445	225				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1443	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1444	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1448	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1479	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1484	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1432	235				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1438	235				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1447	235				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1470	240				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1480	245				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1449	260				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1493	270				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1491	275				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1492	290				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1490	295				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-24	SAFO	1488	305				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1537	145				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1510	150				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1532	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1525	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1511	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1535	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1541	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1542	165				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1512	170				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1523	170				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1539	170				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1508	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1530	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1538	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1540	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1544	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1552	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1536	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1563	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1519	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1522	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1526	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1546	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1509	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1515	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1517	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1518	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1543	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1547	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1507	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1514	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1516	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1534	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1545	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1504	200				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1558	200				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1506	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1513	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1559	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1503	210				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement écailles / otolithe
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1505	210				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1533	210				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1560	210				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1520	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1527	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1553	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1556	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1550	230				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1521	235				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1529	235				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1548	235				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1549	235				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1502	240				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1528	240				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1531	240				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1555	240				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1554	245				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1557	255				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1524	260				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1551	260				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1562	265				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1564	265				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1561	290				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	SAFO	1565	305		M5		Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	OSMO	1496	183				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	OSMO	1499	184				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	OSMO	1498	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	OSMO	1500	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	OSMO	1497	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	OSMO	1501	194				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-27	OSMO	1495	203				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1679	145				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1686	150				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1581	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1684	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1689	155				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1580	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1672	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1673	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1701	160				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1571	170				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1671	170				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1690	170				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1587	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1691	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1696	175				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1676	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1682	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1683	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1692	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1693	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1697	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1698	180				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1579	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1583	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1674	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1694	185				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1668	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1678	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1695	190				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1666	195				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1675	200				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1680	200				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1688	200				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1677	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1685	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1699	205				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1570	220				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1578	225		M5		Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1670	225				Non Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1574	235				Non Non

TABLEAU A3.6 – Analyses biométriques des poissons capturés en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Campagne	Secteur	Zone	Station	Date	Espèce	No de poisson	Longueur totale (mm)	Masse (g)	Sexe et maturité	Âge	Prélèvement	
											écailles /	otolithe
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1575	235		F5		Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1669	235				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1700	235				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1577	240		F5		Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1584	240				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1588	240				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1569	245				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1573	245				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1576	245				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1687	245				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1681	250				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1582	255				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1585	255				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1667	285				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1586	290				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	SAFO	1572	300				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	OSMO	1568	140				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	OSMO	1567	185				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-09-29	OSMO	1566	190				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-01	SAFO	1589	185				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-01	SAFO	1590	185				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-01	SAFO	1591	230				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-04	OSMO	1593	85				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-04	OSMO	1592	190				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-04	OSMO	1595	192	40,4	M4	3	Non	Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-04	OSMO	1594	193	42,5	M4	3	Non	Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-04	SAFO	1599	55				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-04	SAFO	1597	195				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-04	SAFO	1598	235				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-04	SAFO	1596	285				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	OSMO	1607	100				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	OSMO	1610	105				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	OSMO	1613	105				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	OSMO	1612	110				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	OSMO	1611	130				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	OSMO	1606	145				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	OSMO	1601	185				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	OSMO	1608	185				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	OSMO	1602	190				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	OSMO	1604	190				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	OSMO	1609	190				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	OSMO	1600	195				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	OSMO	1603	195				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	OSMO	1614	200				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	OSMO	1605	205				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	SAFO	1618	140				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	SAFO	1621	145				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	SAFO	1622	150				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	SAFO	1619	180				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	SAFO	1615	205				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	SAFO	1616	205				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	SAFO	1617	210				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-06	SAFO	1620	220				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-15	SAFO	1624	190				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-15	SAFO	1627	210				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-15	SAFO	1626	215				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-15	SAFO	1625	235				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-TA2	2004-10-15	SAFO	1623	245				Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	2004-09-16	SAFO	1373	260	192	F4		Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	2004-09-23	SAFO	1628	201	85	M5		Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	2004-09-23	SAFO	1629	275	200	M5		Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	2004-09-23	SAFO	1630	298	305	F4	4	Non	Oui
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	2004-09-23	SAFO	1631	330	375	M5		Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	2004-09-26	SAFO	1632	275		M5		Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	2004-09-26	SAFO	1634	280		F5		Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	2004-09-26	SAFO	1633	305		M5		Non	Non
4	Amont	Rivière Lechasseur	C-PL1	2004-10-07	SAFO	1635	330		M6		Non	Non

TABLEAU A3.7 – Caractéristiques générales et coordonnées des stations d'échantillonnage des myes en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Zone	Station	Système	Longitude	Latitude	Strate	Substrat dominant	Substrat sous-dominant
Baie Aisley	MOL 10-1a	Baie ou zone intertidale	63,79876	50,29367	1	Sable	Argile
Baie Aisley	MOL 10-1b	Baie ou zone intertidale	63,79876	50,29367	2	Sable	Argile
Baie Aisley	MOL 10-1c	Baie ou zone intertidale	63,79876	50,29367	3	Sable	Argile
Baie Aisley	MOL 10-2a	Baie ou zone intertidale	63,80153	50,29255	1	Sable	Gravier
Baie Aisley	MOL 10-2b	Baie ou zone intertidale	63,80153	50,29255	2	Sable	Argile
Baie Aisley	MOL 10-2c	Baie ou zone intertidale	63,80153	50,29255	3	Argile	
Chenal Centre (amont)	MOL 11-3a	Baie ou zone intertidale	63,81307	50,29782	1	Sable	Gravier
Chenal Centre (amont)	MOL 11-3b	Baie ou zone intertidale	63,81307	50,29782	2	Sable	
Chenal Centre (amont)	MOL 11-3c	Baie ou zone intertidale	63,81307	50,29782	3	Sable	
Chenal Centre (amont)	MOL 11-4a	Baie ou zone intertidale	63,81413	50,29632	1	Sable	
Chenal Centre (amont)	MOL 11-4b	Baie ou zone intertidale	63,81413	50,29632	2	Sable	Gravier
Chenal Centre (amont)	MOL 11-4c	Baie ou zone intertidale	63,81413	50,29632	3	Sable	Gravier
Chenal Ouest (aval)	MOL 1-1a	Baie ou zone intertidale	63,85679	50,29036	1	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 1-1b	Baie ou zone intertidale	63,85679	50,29036	2	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 1-1c	Baie ou zone intertidale	63,85679	50,29036	3	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 1-2a	Baie ou zone intertidale	63,85835	50,29001	1	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 1-2b	Baie ou zone intertidale	63,85835	50,29001	2	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 1-2c	Baie ou zone intertidale	63,85835	50,29001	3	Sable	
Baie Lechasseur	MOL 13-1	Baie ou zone intertidale	63,83739	50,30161	1	Sable	Argile
Baie Lechasseur	MOL 13-2a	Baie ou zone intertidale	63,83747	50,30045	1	Sable	
Baie Lechasseur	MOL 13-2b	Baie ou zone intertidale	63,83747	50,30045	2	Sable	Gravier
Baie Lechasseur	MOL 13-2c	Baie ou zone intertidale	63,83747	50,30045	3	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 1-3a	Baie ou zone intertidale	63,85884	50,28914	1	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 1-3b	Baie ou zone intertidale	63,85884	50,28914	2	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 1-3c	Baie ou zone intertidale	63,85884	50,28914	3	Sable	
Chenal Ouest (amont)	MOL 14-1a	Baie ou zone intertidale	63,83089	50,30105	1	Sable	Argile
Chenal Ouest (amont)	MOL 14-1b	Baie ou zone intertidale	63,83089	50,30105	2	Argile	Sable
Chenal Ouest (amont)	MOL 14-1c	Baie ou zone intertidale	63,83089	50,30105	3	Argile	Sable
Chenal Centre (centre)	MOL 15-1a	Haut-fond	63,81031	50,28516	1	Sable	Gravier
Chenal Centre (centre)	MOL 15-1b	Haut-fond	63,81031	50,28516	2	Sable	Gravier
Chenal Centre (centre)	MOL 15-1c	Haut-fond	63,81031	50,28516	3	Sable	Gravier
Chenal Centre (centre)	MOL 15-2a	Haut-fond	63,81436	50,2853	1	Sable	Gravier
Chenal Centre (centre)	MOL 15-2b	Haut-fond	63,81436	50,2853	2	Sable	Gravier
Chenal Centre (centre)	MOL 15-2c	Haut-fond	63,81436	50,2853	3	Sable	Gravier
Chenal Centre (centre)	MOL 15-3a	Haut-fond	63,81809	50,28501	1	Sable	
Chenal Centre (centre)	MOL 15-3b	Haut-fond	63,81809	50,28501	2	Sable	
Chenal Centre (centre)	MOL 15-3c	Haut-fond	63,81809	50,28501	3	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 16-1a	Baie ou zone intertidale	63,84658	50,29076	1	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 16-1b	Baie ou zone intertidale	63,84658	50,29076	2	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 16-1c	Baie ou zone intertidale	63,84658	50,29076	3	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 16-2a	Haut-fond	63,84015	50,29027	1	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 16-2b	Haut-fond	63,84015	50,29027	2	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 16-2c	Haut-fond	63,84015	50,29027	3	Sable	Gravier
Chenal Centre (centre)	MOL 17-1a	Baie ou zone intertidale	63,81896	50,27935	1	Sable	
Chenal Centre (centre)	MOL 17-1b	Baie ou zone intertidale	63,81896	50,27935	2	Sable	
Chenal Centre (centre)	MOL 17-1c	Baie ou zone intertidale	63,81896	50,27935	3	Sable	
Chenal Centre (centre)	MOL 17-2a	Baie ou zone intertidale	63,81957	50,27992	1	Sable	
Chenal Centre (centre)	MOL 17-2b	Baie ou zone intertidale	63,81957	50,27992	2	Sable	
Chenal Centre (centre)	MOL 17-2c	Baie ou zone intertidale	63,81957	50,27992	3	Sable	
Chenal Centre (centre)	MOL 17-3a	Baie ou zone intertidale	63,82159	50,28183	1	Sable	
Chenal Centre (centre)	MOL 17-3b	Baie ou zone intertidale	63,82159	50,28183	2	Sable	
Chenal Centre (centre)	MOL 17-3c	Baie ou zone intertidale	63,82159	50,28183	3	Sable	Gravier
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 18-1a	Baie ou zone intertidale	63,78165	50,28601	1	Argile	Sable
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 18-1b	Baie ou zone intertidale	63,78165	50,28601	2	Sable	Argile
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 18-1c	Baie ou zone intertidale	63,78165	50,28601	3	Sable	Argile
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 18-2a	Baie ou zone intertidale	63,78939	50,28415	1	Organique	Argile
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 18-2b	Baie ou zone intertidale	63,78939	50,28415	2	Organique	Sable
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 18-2c	Baie ou zone intertidale	63,78939	50,28415	3	Organique	Sable
Chenal Ouest (aval)	MOL 2A-1-1	Haut-fond	63,84644	50,28012	1	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 2A-1-2	Haut-fond	63,84644	50,28012	2	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 2A-1-3	Haut-fond	63,84644	50,28012	3	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 2A2-1	Haut-fond	63,84781	50,28023	1	Sable	Gravier
Chenal Ouest (aval)	MOL 2A2-2	Haut-fond	63,84781	50,28023	2	Sable	Gravier
Chenal Ouest (aval)	MOL 2A2-3	Haut-fond	63,84781	50,28023	3	Sable	Gravier
Chenal Ouest (aval)	MOL 2A3-1	Haut-fond	63,84923	50,28033	1	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 2A3-2	Haut-fond	63,84923	50,28033	2	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 2A3-3	Haut-fond	63,84923	50,28033	3	Sable	

TABLEAU A3.7 – Caractéristiques générales et coordonnées des stations d'échantillonnage des myes en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Zone	Station	Système	Longitude	Latitude	Strate	Substrat dominant	Substrat sous-dominant
Chenal Ouest (aval)	MOL 2B3-1	Haut-fond	63,84114	50,2815	1	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 2B3-2	Haut-fond	63,84114	50,2815	2	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 2B3-3	Haut-fond	63,84114	50,2815	3	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 2B4-1	Haut-fond	63,84435	50,28041	1	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 2B4-2	Haut-fond	63,84435	50,28041	2	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 2B4-3	Haut-fond	63,84435	50,28041	3	Sable	Organique
Chenal Ouest (aval)	MOL 2B5-1	Haut-fond	63,8457	50,28021	1	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 2B5-2	Haut-fond	63,8457	50,28021	2	Sable	
Chenal Ouest (aval)	MOL 2B5-3	Haut-fond	63,8457	50,28021	3	Sable	Organique
Chenal Ouest (centre)	MOL 3A2-1	Baie ou zone intertidale	63,84313	50,29529	1	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 3A2-2	Baie ou zone intertidale	63,84313	50,29529	2	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 3A2-3	Baie ou zone intertidale	63,84313	50,29529	3	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 3A3-1	Baie ou zone intertidale	63,84432	50,2947	1	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 3A3-2	Baie ou zone intertidale	63,84432	50,2947	2	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 3A3-3	Baie ou zone intertidale	63,84432	50,2947	3	Sable	Organique
Chenal Ouest (centre)	MOL 3A4-1	Baie ou zone intertidale	63,84545	50,2939	1	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 3A4-2	Baie ou zone intertidale	63,84545	50,2939	2	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 3A4-3	Baie ou zone intertidale	63,84545	50,2939	3	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 3B-1-1	Baie ou zone intertidale	63,83723	50,29277	1	Sable	Limon
Chenal Ouest (centre)	MOL 3B-1-2	Baie ou zone intertidale	63,83723	50,29277	2	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 3B-1-3	Baie ou zone intertidale	63,83723	50,29277	3	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 3B-2-1	Baie ou zone intertidale	63,83875	50,29316	1	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 3B-2-2	Baie ou zone intertidale	63,83875	50,29316	2	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 3B-2-3	Baie ou zone intertidale	63,83875	50,29316	3	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 3B-3-1	Baie ou zone intertidale	63,83999	50,29343	1	Sable	Limon
Chenal Ouest (centre)	MOL 3B-3-2	Baie ou zone intertidale	63,83999	50,29343	2	Sable	Limon
Chenal Ouest (centre)	MOL 3B-3-3	Baie ou zone intertidale	63,83999	50,29343	3	Sable	Limon
Chenal Ouest (centre)	MOL 3B-4-1	Baie ou zone intertidale	63,84048	50,29361	1	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL 3B-4-2	Baie ou zone intertidale	63,84048	50,29361	2	Sable	Limon
Chenal Ouest (centre)	MOL 3B-4-3	Baie ou zone intertidale	63,84048	50,29361	3	Sable	Limon
Chenal Centre (amont)	MOL 4A1-1	Haut-fond	63,81838	50,29601	1	Gravier	
Chenal Centre (amont)	MOL 4A1-2	Haut-fond	63,81838	50,29601	2	Argile	
Chenal Centre (amont)	MOL 4A1-3	Haut-fond	63,81838	50,29601	3	Argile	
Chenal Centre (amont)	MOL 4A2-1	Haut-fond	63,82232	50,29608	1	Argile	Sable
Chenal Centre (amont)	MOL 4A2-2	Haut-fond	63,82232	50,29608	2	Gravier	
Chenal Centre (amont)	MOL 4A2-3	Haut-fond	63,82232	50,29608	3	Argile	
Chenal Centre (amont)	MOL 4A3-1	Haut-fond	63,82089	50,29416	1	Sable	
Chenal Centre (amont)	MOL 4A3-2	Haut-fond	63,82089	50,29416	2	Sable	
Chenal Centre (amont)	MOL 4A3-3	Haut-fond	63,82089	50,29416	3	Sable	
Chenal Est (amont)	MOL 5A1-1	Haut-fond	63,80929	50,2936	1	Sable	
Chenal Est (amont)	MOL 5A1-2	Haut-fond	63,80929	50,2936	2	Sable	
Chenal Est (amont)	MOL 5A1-3	Haut-fond	63,80929	50,2936	3	Sable	
Chenal Est (amont)	MOL 5A2-1	Haut-fond	63,80938	50,29125	1	Sable	Gravier
Chenal Est (amont)	MOL 5A2-2	Haut-fond	63,80938	50,29125	2	Sable	Gravier
Chenal Est (amont)	MOL 5A2-3	Haut-fond	63,80938	50,29125	3	Sable	Gravier
Chenal Centre (amont)	MOL 5A3-1	Haut-fond	63,81082	50,28921	1	Sable	Gravier
Chenal Centre (amont)	MOL 5A3-2	Haut-fond	63,81082	50,28921	2	Sable	Gravier
Chenal Centre (amont)	MOL 5A3-3	Haut-fond	63,81082	50,28921	3	Sable	Organique
Chenal Centre (amont)	MOL 5A4-1	Haut-fond	63,81149	50,28682	1	Sable	Gravier
Chenal Centre (amont)	MOL 5A4-2	Haut-fond	63,81149	50,28682	2	Sable	Gravier
Chenal Centre (amont)	MOL 5A4-3	Haut-fond	63,81149	50,28682	3	Sable	Gravier
Chenal Est (amont)	MOL 5B1-1	Haut-fond	63,80345	50,28906	1	Sable	Argile
Chenal Est (amont)	MOL 5B1-2	Haut-fond	63,80345	50,28906	2	Sable	Argile
Chenal Est (amont)	MOL 5B1-3	Haut-fond	63,80345	50,28906	3	Sable	Argile
Chenal Est (amont)	MOL 5B2-1	Haut-fond	63,80673	50,2889	1	Sable	Gravier
Chenal Est (amont)	MOL 5B2-2	Haut-fond	63,80673	50,2889	2	Sable	Gravier
Chenal Est (amont)	MOL 5B2-3	Haut-fond	63,80673	50,2889	3	Sable	Organique
Chenal Centre (amont)	MOL 5B3-1	Haut-fond	63,81427	50,29003	1	Sable	
Chenal Centre (amont)	MOL 5B3-2	Haut-fond	63,81427	50,29003	2	Sable	Organique
Chenal Centre (amont)	MOL 5B3-3	Haut-fond	63,81427	50,29003	3	Sable	Organique
Chenal Centre (amont)	MOL 5B4-1	Haut-fond	63,81873	50,2901	1	Sable	
Chenal Centre (amont)	MOL 5B4-2	Haut-fond	63,81873	50,2901	2	Sable	
Chenal Centre (amont)	MOL 5B4-3	Haut-fond	63,81873	50,2901	3	Sable	
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 6-1a	Baie ou zone intertidale	63,76584	50,29269	1	Argile	Sable
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 6-1b	Baie ou zone intertidale	63,76584	50,29269	2	Argile	
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 6-1c	Baie ou zone intertidale	63,76584	50,29269	3	Argile	
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 6-4a	Baie ou zone intertidale	63,76483	50,28323	1	Sable	Organique

TABLEAU A3.7 – Caractéristiques générales et coordonnées des stations d'échantillonnage des myes en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Zone	Station	Système	Longitude	Latitude	Strate	Substrat dominant	Substrat sous-dominant
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 6-4b	Baie ou zone intertidale	63,76483	50,28323	2	Sable	
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 6-4c	Baie ou zone intertidale	63,76483	50,28323	3	Sable	Argile
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 6-5a	Baie ou zone intertidale	63,76518	50,28004	1	Sable	
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 6-5b	Baie ou zone intertidale	63,76518	50,28004	2	Sable	
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 6-5c	Baie ou zone intertidale	63,76518	50,28004	3	Sable	
Chenal Est (centre)	MOL 7A2-1	Baie ou zone intertidale	63,78614	50,27225	1	Sable	Argile
Chenal Est (centre)	MOL 7A2-2	Baie ou zone intertidale	63,78614	50,27225	2	Sable	
Chenal Est (centre)	MOL 7A2-3	Baie ou zone intertidale	63,78614	50,27225	3	Sable	
Chenal Est (centre)	MOL 7A4-1	Baie ou zone intertidale	63,80179	50,2724	1	Sable	Gravier
Chenal Est (centre)	MOL 7A4-2	Baie ou zone intertidale	63,80179	50,2724	2	Sable	Gravier
Chenal Est (centre)	MOL 7A4-3	Baie ou zone intertidale	63,80179	50,2724	3	Sable	Gravier
Chenal Est (centre)	MOL 7A5-1	Baie ou zone intertidale	63,80758	50,27245	1	Sable	Organique
Chenal Est (centre)	MOL 7A5-2	Baie ou zone intertidale	63,80758	50,27245	2	Argile	
Chenal Est (centre)	MOL 7A5-3	Baie ou zone intertidale	63,80758	50,27245	3	Argile	
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 7B1-1	Baie ou zone intertidale	63,78405	50,28339	1	Sable	Argile
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 7B1-2	Baie ou zone intertidale	63,78405	50,28339	2	Sable	
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 7B1-3	Baie ou zone intertidale	63,78405	50,28339	3	Sable	
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 7B2-1	Baie ou zone intertidale	63,78203	50,28229	1	Sable	Argile
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 7B2-2	Baie ou zone intertidale	63,78203	50,28229	2	Sable	Argile
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 7B2-3	Baie ou zone intertidale	63,78203	50,28229	3	Sable	Argile
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 7B4-1	Baie ou zone intertidale	63,77421	50,27711	1	Sable	Argile
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 7B4-2	Baie ou zone intertidale	63,77421	50,27711	2	Sable	Argile
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 7B4-3	Baie ou zone intertidale	63,77421	50,27711	3	Sable	Argile
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 7B5-1	Baie ou zone intertidale	63,76964	50,27143	1	Sable	Organique
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 7B5-2	Baie ou zone intertidale	63,76964	50,27143	2	Sable	Organique
Baie à l'est de Pointe Aisley	MOL 7B5-3	Baie ou zone intertidale	63,76964	50,27143	3	Sable	Organique
Chenal Centre (aval)	MOL 8-1a	Baie ou zone intertidale	63,83329	50,2725	1	Sable	
Chenal Centre (aval)	MOL 8-1b	Baie ou zone intertidale	63,83329	50,2725	2	Sable	
Chenal Centre (aval)	MOL 8-1c	Baie ou zone intertidale	63,83329	50,2725	3	Sable	
Chenal Centre (aval)	MOL 8-2a	Baie ou zone intertidale	63,8338	50,27264	1	Sable	
Chenal Centre (aval)	MOL 8-2b	Baie ou zone intertidale	63,8338	50,27264	2	Sable	Gravier
Chenal Centre (aval)	MOL 8-2c	Baie ou zone intertidale	63,8338	50,27264	3	Sable	
Chenal Est (centre)	MOL 9-1a	Baie ou zone intertidale	63,8112	50,27617	1	Sable	Gravier
Chenal Est (centre)	MOL 9-1b	Baie ou zone intertidale	63,8112	50,27617	2	Sable	Argile
Chenal Est (centre)	MOL 9-1c	Baie ou zone intertidale	63,8112	50,27617	3	Sable	Argile
Chenal Est (centre)	MOL 9-2a	Baie ou zone intertidale	63,80968	50,27632	1	Sable	Gravier
Chenal Est (centre)	MOL 9-2b	Baie ou zone intertidale	63,80968	50,27632	2	Sable	
Chenal Est (centre)	MOL 9-2c	Baie ou zone intertidale	63,80968	50,27632	3	Sable	Organique
Chenal Est (centre)	MOL 9-3a	Baie ou zone intertidale	63,80678	50,27704	1	Sable	
Chenal Est (centre)	MOL 9-3b	Baie ou zone intertidale	63,80678	50,27704	2	Sable	
Chenal Est (centre)	MOL 9-3c	Baie ou zone intertidale	63,80678	50,27704	3	Sable	
Chenal Ouest (centre)	MOL3A1-1	Baie ou zone intertidale	63,84247	50,29406	1	Sable	Limon
Chenal Ouest (centre)	MOL3A1-2	Baie ou zone intertidale	63,84247	50,29406	2	Sable	Argile
Chenal Ouest (centre)	MOL3A1-3	Baie ou zone intertidale	63,84247	50,29406	3	Sable	Argile

TABLEAU A3.8 – Liste des activités d'échantillonnage des myes réalisées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Zone	Station	Système	Engin	Pose	Profondeur	strate	Note de pêche
Chenal Ouest	MOL 3B-3-3	Baie ou zone	B000	2004-08-25	0	3	engin= pelle
Chenal Ouest	MOL 3A4-2	Baie ou zone	P100	2004-08-25	0	2	engin= pompe
Chenal Ouest	MOL 3A4-1	Baie ou zone	P100	2004-08-25	0	1	engin= pompe
Chenal Ouest	MOL 3A3-3	Baie ou zone	P100	2004-08-25	0	3	engin=pompe
Chenal Ouest	MOL 3A3-2	Baie ou zone	P100	2004-08-25	0	2	engin=pompe
Chenal Ouest	MOL 3A3-1	Baie ou zone	P100	2004-08-25	0	1	engin=pompe
Chenal Ouest	MOL3A1-2	Baie ou zone	P100	2004-08-25	0	2	engin= pelle
Chenal Ouest	MOL3A1-1	Baie ou zone	P100	2004-08-25	0	1	engin= pelle
Chenal Ouest	MOL 3B-4-3	Baie ou zone	P100	2004-08-25	0	3	engin= pompe
Chenal Ouest	MOL 3A4-3	Baie ou zone	P100	2004-08-25	0	3	engin= pompe
Chenal Ouest	MOL 3B-4-1	Baie ou zone	P100	2004-08-25	0	1	engin= pompe
Chenal Ouest	MOL3A1-3	Baie ou zone	P100	2004-08-25	0	3	engin= pelle
Chenal Ouest	MOL 3B-3-2	Baie ou zone	B000	2004-08-25	0	2	engin= pelle
Chenal Ouest	MOL 3B-2-3	Baie ou zone	B000	2004-08-25	0	3	engin=pelle
Chenal Ouest	MOL 3B-2-2	Baie ou zone	B000	2004-08-25	0	2	engin=pelle
Chenal Ouest	MOL 3B-1-3	Baie ou zone	B000	2004-08-25	0	3	engin= pelle
Chenal Ouest	MOL 3B-1-2	Baie ou zone	B000	2004-08-25	0	2	engin= pelle
Chenal Ouest	MOL 3B-3-1	Baie ou zone	B000	2004-08-25	0	1	engin= pelle
Chenal Ouest	MOL 3B-2-1	Baie ou zone	B000	2004-08-25	0	1	engin=pelle
Chenal Ouest	MOL 3B-1-1	Baie ou zone	B000	2004-08-25	0	1	engin= pelle
Chenal Ouest	MOL 3B-4-2	Baie ou zone	P100	2004-08-25	0	2	engin= pompe
Chenal Ouest	MOL 2A3-1	Haut-fond	P100	2004-08-26	0	1	engin= pompe
Chenal Ouest	MOL 2B4-1	Haut-fond	P100	2004-08-26	0	1	engin = pompe
Chenal Ouest	MOL 2A-1-1	Haut-fond	B000	2004-08-26	0	1	engin=pelle
Chenal Ouest	MOL 2A-1-2	Haut-fond	B000	2004-08-26	0	2	engin=pelle
Chenal Ouest	MOL 2A-1-3	Haut-fond	B000	2004-08-26	0	3	engin=pelle
Chenal Ouest	MOL 2A2-1	Haut-fond	B000	2004-08-26	0	1	engin = pelle
Chenal Ouest	MOL 2A2-3	Haut-fond	B000	2004-08-26	0	3	engin = pelle
Chenal Ouest	MOL 2A3-2	Haut-fond	P100	2004-08-26	0	2	engin= pompe
Chenal Ouest	MOL 2A3-3	Haut-fond	P100	2004-08-26	0	3	engin= pompe
Chenal Ouest	MOL 2B5-3	Haut-fond	B000	2004-08-26	0	3	engin = pelle
Chenal Ouest	MOL 2B5-2	Haut-fond	B000	2004-08-26	0	2	engin = pelle
Chenal Ouest	MOL 2B4-3	Haut-fond	B000	2004-08-26	0	3	engin=pelle
Chenal Ouest	MOL 2B4-2	Haut-fond	P100	2004-08-26	0	2	engin = pompe
Chenal Ouest	MOL 2A2-2	Haut-fond	B000	2004-08-26	0	2	engin = pelle
Chenal Ouest	MOL 2B5-1	Haut-fond	B000	2004-08-26	0	1	engin=pelle
Baie à l'est de	MOL 18-1c	Baie ou zone	P100	2004-08-28	1	3	engin= pompe
Baie Aisley	MOL 10-2a	Baie ou zone	B000	2004-08-28	0,2	1	engin= pelle
Baie à l'est de	MOL 18-1b	Baie ou zone	P100	2004-08-28	1	2	engin= pompe
Baie Aisley	MOL 10-2b	Baie ou zone	B000	2004-08-28	0,2	2	engin= pelle
Baie à l'est de	MOL 18-2a	Baie ou zone	P100	2004-08-28	0,75	1	engin= pompe
Baie à l'est de	MOL 18-2b	Baie ou zone	P100	2004-08-28	0,75	2	engin= pompe
Baie Aisley	MOL 10-1c	Baie ou zone	P100	2004-08-28	0,3	3	engin= pompe
Baie à l'est de	MOL 18-2c	Baie ou zone	P100	2004-08-28	0,75	3	engin= pompe
Baie Aisley	MOL 10-1a	Baie ou zone	P100	2004-08-28	0,3	1	engin= pompe
Baie Aisley	MOL 10-1b	Baie ou zone	P100	2004-08-28	0,3	2	engin= pompe
Baie Aisley	MOL 10-2c	Baie ou zone	B000	2004-08-28	0,2	3	engin= pelle
Baie à l'est de	MOL 18-1a	Baie ou zone	P100	2004-08-28	1	1	engin= pompe
Chenal Est	MOL 5A1-3	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	3	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 5A4-1	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	1	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 5A3-3	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	3	En se rendant à
Chenal Centre	MOL 5A3-2	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	2	En se rendant à
Chenal Centre	MOL 5A3-1	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	1	en se rendant à
Chenal Est	MOL 5A2-3	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	3	engin=pelle
Chenal Est	MOL 5A2-1	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	1	engin=pelle
Chenal Est	MOL 5A1-2	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	2	engin=pelle
Chenal Est	MOL 5A1-1	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	1	engin=pelle
Chenal Est	MOL 5B1-1	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	1	engin=pelle
Chenal Est	MOL 5A2-2	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	2	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 5B3-2	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	2	engin = pelle
Chenal Centre	MOL 5A4-3	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	3	engin=pelle

TABLEAU A3.8 – Liste des activités d'échantillonnage des myes réalisées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Zone	Station	Système	Engin	Pose	Profondeur	strate	Note de pêche
Chenal Centre	MOL 5A4-2	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	2	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 5B4-2	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	2	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 5B3-3	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	3	engin = pelle
Chenal Centre	MOL 5B4-3	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	3	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 5B3-1	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	1	engin = pelle
Chenal Est	MOL 5B2-3	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	3	engin= pelle
Chenal Est	MOL 5B2-2	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	2	engin= pelle
Chenal Est	MOL 5B2-1	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	1	engin= pelle
Chenal Est	MOL 5B1-3	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	3	engin=pelle
Chenal Est	MOL 5B1-2	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	2	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 5B4-1	Haut-fond	B000	2004-08-30	0	1	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 15-3a	Haut-fond	B000	2004-08-31	0	1	engin=pelle
Baie à l'est de	MOL 6-5c	Baie ou zone	B000	2004-08-31	0	3	engin = pelle
Chenal Centre	MOL 15-2b	Haut-fond	B000	2004-08-31	0	2	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 15-2c	Haut-fond	B000	2004-08-31	0	3	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 15-3b	Haut-fond	B000	2004-08-31	0	2	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 15-3c	Haut-fond	B000	2004-08-31	0	3	engin=pelle
Chenal Est	MOL 9-2a	Baie ou zone	B000	2004-08-31	0	1	engin= pelle
Baie à l'est de	MOL 6-5b	Baie ou zone	B000	2004-08-31	0	2	engin = pelle
Chenal Est	MOL 9-2c	Baie ou zone	B000	2004-08-31	0	3	engin= pelle
Baie à l'est de	MOL 6-1a	Baie ou zone	B000	2004-08-31	0	1	engin=pelle
Chenal Est	MOL 9-2b	Baie ou zone	B000	2004-08-31	0	2	engin= pelle
Baie à l'est de	MOL 6-5a	Baie ou zone	B000	2004-08-31	0	1	engin = pelle
Baie à l'est de	Mol 6-4c	Baie ou zone	B000	2004-08-31	0	3	engin=pelle
Baie à l'est de	Mol 6-4b	Baie ou zone	B000	2004-08-31	0	2	engin=pelle
Baie à l'est de	Mol 6-4a	Baie ou zone	B000	2004-08-31	0	1	engin=pelle
Baie à l'est de	MOL 6-1b	Baie ou zone	B000	2004-08-31	0	2	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 15-1a	Haut-fond	B000	2004-08-31	0	1	engin= pelle
Chenal Centre	MOL 15-1b	Haut-fond	B000	2004-08-31	0	2	engin= pelle
Chenal Centre	MOL 15-1c	Haut-fond	B000	2004-08-31	0	3	engin= pelle
Chenal Centre	MOL 15-2a	Haut-fond	B000	2004-08-31	0	1	engin=pelle
Baie à l'est de	MOL 6-1c	Baie ou zone	B000	2004-08-31	0	3	engin=pelle
Chenal Ouest	MOL 14-1a	Baie ou zone	B000	2004-09-01	0,05	1	engin= pelle
Baie Lechasseur	MOL 13-2c	Baie ou zone	B000	2004-09-01	0	3	engin= pelle
Chenal Ouest	MOL 14-1b	Baie ou zone	B000	2004-09-01	0,05	2	engin= pelle
Baie Lechasseur	MOL 13-2b	Baie ou zone	B000	2004-09-01	0	2	engin= pelle
Chenal Ouest	MOL 14-1c	Baie ou zone	B000	2004-09-01	0,05	3	engin= pelle
Chenal Centre	MOL 4A2-3	Haut-fond	P100	2004-09-01	0,6	3	engin=pompe
Chenal Centre	Mol 11-3b	Baie ou zone	B000	2004-09-01	0	2	engin= pelle
Baie Lechasseur	MOL 13-2a	Baie ou zone	B000	2004-09-01	0	1	engin= pelle
Chenal Centre	MOL 4A3-3	Haut-fond	B000	2004-09-01	0,3	3	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 4A3-1	Haut-fond	B000	2004-09-01	0,3	1	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 4A2-2	Haut-fond	P100	2004-09-01	0,6	2	engin=pompe
Chenal Centre	MOL 4A2-1	Haut-fond	P100	2004-09-01	0,6	1	engin=pompe
Chenal Centre	MOL 4A1-3	Haut-fond	B000	2004-09-01	0,3	3	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 4A1-2	Haut-fond	B000	2004-09-01	0,3	2	engin=pelle
Chenal Centre	Mol 11-3a	Baie ou zone	B000	2004-09-01	0	1	engin= pelle
Chenal Centre	Mol 11-3c	Baie ou zone	B000	2004-09-01	0	3	engin= pelle
Chenal Centre	MOL 11-4a	Baie ou zone	B000	2004-09-01	0	1	engin= pelle
Chenal Centre	MOL 11-4b	Baie ou zone	B000	2004-09-01	0	2	engin= pelle
Chenal Centre	MOL 4A1-1	Haut-fond	B000	2004-09-01	0,3	1	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 4A3-2	Haut-fond	B000	2004-09-01	0,3	2	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 11-4c	Baie ou zone	B000	2004-09-01	0	3	engin= pelle
Baie Lechasseur	MOL 13-1	Baie ou zone	B000	2004-09-01	0	1	station tombe
Chenal Ouest	MOL 16-1a	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0,05	1	engin=pelle
Chenal Est	MOL 9-3c	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0	3	engin= pelle
Chenal Est	MOL 7A5-3	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0,1	3	engin=pelle
Baie à l'est de	MOL 7B1-1	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0,2	1	engin= pelle
Baie à l'est de	MOL 7B1-2	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0,2	2	engin= pelle
Baie à l'est de	MOL 7B1-3	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0,2	3	engin= pelle
Baie à l'est de	MOL 7B2-1	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0,2	1	engin=pelle

TABLEAU A3.8 – Liste des activités d'échantillonnage des myes réalisées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Zone	Station	Système	Engin	Pose	Profondeur	strate	Note de pêche
Baie à l'est de	MOL 7B2-3	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0,2	3	engin=pelle
Chenal Est	MOL 9-3b	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0	2	engin= pelle
Chenal Est	MOL 7A4-1	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0	1	engin=pelle
Chenal Ouest	MOL 16-1c	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0,05	3	engin=pelle
Chenal Ouest	MOL 16-1b	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0,05	2	engin=pelle
Baie à l'est de	MOL 7B2-2	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0,2	2	engin=pelle
Chenal Est	MOL 9-3a	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0	1	engin= pelle
Chenal Est	MOL 7A5-2	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0,1	2	engin=pelle
Chenal Est	MOL 7A5-1	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0,1	1	engin=pelle
Chenal Est	MOL 7A4-3	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0	3	engin=pelle
Chenal Est	MOL 9-1c	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0	3	engin= pelle
Chenal Est	MOL 9-1b	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0	2	engin= pelle
Chenal Est	MOL 7A4-2	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0	2	engin=pelle
Chenal Est	MOL 7A2-3	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0,15	3	engin= pelle
Chenal Est	MOL 7A2-2	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0,15	2	engin= pelle
Chenal Est	MOL 7A2-1	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0,15	1	engin= pelle
Chenal Est	MOL 9-1a	Baie ou zone	B000	2004-09-02	0	1	engin= pelle
Chenal Ouest	MOL 2B3-3	Haut-fond	B000	2004-09-03	0,25	3	engin=pelle
Chenal Ouest	MOL 16-2c	Haut-fond	P100	2004-09-03	0,4	3	engin = pompe
Chenal Ouest	MOL 16-2a	Haut-fond	P100	2004-09-03	0,4	1	engin = pompe
Chenal Ouest	MOL 16-2b	Haut-fond	P100	2004-09-03	0,4	2	engin = pompe
Chenal Ouest	MOL 3A2-3	Baie ou zone	P100	2004-09-03	0,4	3	engin=pompe
Chenal Ouest	MOL 3A2-1	Baie ou zone	P100	2004-09-03	0,4	1	engin=pompe
Chenal Ouest	MOL 2B3-2	Haut-fond	B000	2004-09-03	0,25	2	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 8-2a	Baie ou zone	P100	2004-09-03	0,6	1	engin = pompe
Chenal Centre	MOL 8-1c	Baie ou zone	B000	2004-09-03	0,2	3	engin= pelle
Chenal Ouest	MOL 3A2-2	Baie ou zone	P100	2004-09-03	0,4	2	engin=pompe
Chenal Ouest	MOL 2B3-1	Haut-fond	B000	2004-09-03	0,25	1	engin=pelle
Chenal Centre	MOL 8-2c	Baie ou zone	P100	2004-09-03	0,6	3	engin = pompe
Chenal Centre	MOL 8-1b	Baie ou zone	B000	2004-09-03	0,2	2	engin= pelle
Chenal Centre	MOL 8-1a	Baie ou zone	B000	2004-09-03	0,2	1	engin= pelle
Chenal Centre	MOL 8-2b	Baie ou zone	P100	2004-09-03	0,6	2	engin = pompe
Chenal Ouest	MOL 1-2c	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,4	3	pas de trous de
Baie à l'est de	MOL 7B5-3	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,3	3	engin=pompe
Baie à l'est de	MOL 7B5-2	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,3	2	engin=pompe
Baie à l'est de	MOL 7B5-1	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,3	1	engin=pompe
Baie à l'est de	MOL 7B4-2	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,3	2	engin=pompe
Baie à l'est de	MOL 7B4-3	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,3	3	engin=pompe
Baie à l'est de	MOL 7B4-1	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,3	1	engin=pompe
Chenal Ouest	MOL 1-3c	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,3	3	engin = pompe
Chenal Centre	MOL 17-3c	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,2	3	engin= pompe
Chenal Centre	MOL 17-1b	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,5	2	engin=pompe
Chenal Centre	MOL 17-1a	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,5	1	engin=pompe
Chenal Centre	MOL 17-2a	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,5	1	engin=pompe
Chenal Centre	MOL 17-2b	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,5	2	engin=pompe
Chenal Centre	MOL 17-2c	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,5	3	engin=pompe
Chenal Ouest	MOL 1-3b	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,3	2	engin = pompe
Chenal Centre	MOL 17-3b	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,2	2	engin= pompe
Chenal Ouest	MOL 1-3a	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,3	1	engin = pompe
Chenal Ouest	MOL 1-1a	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,3	1	engin = pompe
Chenal Ouest	MOL 1-1b	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,3	2	engin = pompe
Chenal Ouest	MOL 1-1c	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,3	3	engin = pompe
Chenal Ouest	MOL 1-2a	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,4	1	pas de trous de
Chenal Ouest	MOL 1-2b	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,4	2	pas de trous de
Chenal Centre	MOL 17-1c	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,5	3	engin=pompe
Chenal Centre	MOL 17-3a	Baie ou zone	P100	2004-09-04	0,2	1	engin= pompe

TABLEAU A3.9 – Échantillonnage des myes effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Zone:	Station	Strate	Engin	Espèce récoltée	Nombre
Baie Aisley	MOL 10-1c	3	P100		
Baie Aisley	MOL 10-2a	1	B000	MYAR	4
Baie Aisley	MOL 10-2a	1	B000	MABA	3
Baie Aisley	MOL 10-2b	2	B000		
Baie Aisley	MOL 10-2c	3	B000		
Chenal	MOL 11-3a	1	B000		
Chenal	MOL 11-3b	2	B000		
Chenal	MOL 11-3c	3	B000		
Chenal	MOL 11-4a	1	B000		
Chenal	MOL 11-4b	2	B000		
Chenal	MOL 11-4c	3	B000		
Baie	MOL 13-2a	1	B000		
Baie	MOL 13-2b	2	B000		
Baie	MOL 13-2c	3	B000		
Chenal	MOL 14-1a	1	B000		
Chenal	MOL 14-1b	2	B000		
Chenal	MOL 14-1c	3	B000		
Chenal	MOL 15-1a	1	B000		
Chenal	MOL 15-1b	2	B000		
Chenal	MOL 15-1c	3	B000		
Chenal	MOL 15-2a	1	B000		
Chenal	MOL 15-2b	2	B000		
Chenal	MOL 15-2c	3	B000		
Chenal	MOL 15-3a	1	B000	MABA	1
Chenal	MOL 15-3b	2	B000		
Chenal	MOL 15-3c	3	B000		
Chenal	MOL 16-1a	1	B000		
Chenal	MOL 16-1b	2	B000	MABA	1
Chenal	MOL 16-1c	3	B000		
Chenal	MOL 16-2a	1	P100	MABA	3
Chenal	MOL 16-2b	2	P100		
Chenal	MOL 16-2c	3	P100		
Chenal	MOL 17-1a	1	P100	MABA	4
Chenal	MOL 17-1a	1	P100	MYAR	1
Chenal	MOL 17-1b	2	P100		
Chenal	MOL 17-1c	3	P100		
Chenal	MOL 17-2a	1	P100		
Chenal	MOL 17-2b	2	P100		
Chenal	MOL 17-2c	3	P100		
Chenal	MOL 17-3a	1	P100		
Chenal	MOL 17-3b	2	P100		
Chenal	MOL 17-3c	3	P100		
Baie à l'est	MOL 18-1a	1	P100	MYAR	3
Baie à l'est	MOL 18-1b	2	P100	MABA	2
Baie à l'est	MOL 18-1c	3	P100		
Baie à l'est	MOL 18-2a	1	P100	GASP	1
Baie à l'est	MOL 18-2a	1	P100	MYAR	2
Baie à l'est	MOL 18-2b	2	P100	MABA	2
Baie à l'est	MOL 18-2b	2	P100	MYAR	1
Baie à l'est	MOL 18-2c	3	P100		
Chenal	MOL 3B-1-1	1	B000	MYAR	3
Chenal	MOL 3B-1-1	1	B000	MABA	8
Chenal	MOL 3B-2-1	1	B000	MABA	39
Chenal	MOL 3B-2-1	1	B000	MYAR	12
Chenal	MOL 3B-3-1	1	B000	MABA	67
Chenal	MOL 3B-3-1	1	B000	MYAR	3
Rivière	C-TRI		B027		
Chenal	MOL 3B-1-2	2	B000	MABA	4
Chenal	MOL 3B-1-2	2	B000	MYAR	2

TABLEAU A3.9 – Échantillonnage des myes effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Zone:	Station	Strate	Engin	Espèce récoltée	Nombre
Chenal	MOL 3B-1-3	3	B000		
Chenal	MOL 3B-2-2	2	B000	MYAR	6
Chenal	MOL 3B-2-3	3	B000		
Chenal	MOL 3B-3-2	2	B000	MYAR	2
Chenal	MOL 3B-3-2	2	B000	MABA	3
Chenal	MOL 3B-3-3	3	B000	MABA	1
Chenal	MOL 3B-4-1	1	P100	MABA	45
Chenal	MOL 3B-4-1	1	P100	MYAR	1
Chenal	MOL 3B-4-2	2	P100	MYAR	4
Chenal	MOL 3B-4-2	2	P100	MABA	2
Chenal	MOL 3B-4-3	3	P100		
Chenal	MOL 1-1a	1	P100	MABA	28
Chenal	MOL 1-1b	2	P100	MABA	6
Chenal	MOL 1-1c	3	P100		
Chenal	MOL 1-2a	1	P100	MABA	2
Chenal	MOL 1-2b	2	P100		
Chenal	MOL 1-2c	3	P100		
Chenal	MOL 1-3a	1	P100		
Chenal	MOL 1-3b	2	P100	AMAM	1
Chenal	MOL 1-3c	3	P100		
Chenal	MOL 2A-1-1	1	B000		
Chenal	MOL 2A-1-2	2	B000		
Chenal	MOL 2A-1-3	3	B000		
Chenal	MOL 2A2-1	1	B000	MEAR	3
Chenal	MOL 2A2-2	2	B000		
Chenal	MOL 2A2-3	3	B000		
Chenal	MOL 2A3-1	1	P100	MEAR	20
Chenal	MOL 2A3-1	1	P100	MABA	1
Chenal	MOL 2A3-2	2	P100	MEAR	4
Chenal	MOL 2A3-2	2	P100	MABA	1
Chenal	MOL 2A3-3	3	P100		
Chenal	MOL 2B3-1	1	B000		
Chenal	MOL 2B3-2	2	B000		
Chenal	MOL 2B3-3	3	B000		
Chenal	MOL 2B4-1	1	P100	MYAR	20
Chenal	MOL 2B4-1	1	P100	MABA	3
Chenal	MOL 2B4-2	2	P100	MYAR	8
Chenal	MOL 2B4-3	3	B000	MYAR	5
Chenal	MOL 2B4-3	3	B000	MABA	3
Chenal	MOL 2B5-1	1	B000	MYAR	1
Chenal	MOL 2B5-1	1	B000	MABA	1
Chenal	MOL 2B5-2	2	B000		
Chenal	MOL 2B5-3	3	B000		
Chenal	MOL3A1-1	1	P100	MABA	26
Chenal	MOL3A1-2	2	P100	MABA	8
Chenal	MOL3A1-2	2	P100	MYAR	3
Chenal	MOL3A1-3	3	P100	MYAR	8
Chenal	MOL3A1-3	3	P100	MABA	5
Chenal	MOL 3A2-1	1	P100	MABA	4
Chenal	MOL 3A2-1	1	P100	MYAR	1
Chenal	MOL 3A2-2	2	P100	MABA	2
Chenal	MOL 3A2-2	2	P100	MYAR	3
Chenal	MOL 3A2-3	3	P100		
Chenal	MOL 3A3-1	1	P100	MYAR	1
Chenal	MOL 3A3-1	1	P100	MABA	1
Chenal	MOL 3A3-2	2	P100	MABA	4
Chenal	MOL 3A3-2	2	P100	MYAR	6
Chenal	MOL 3A3-3	3	P100		
Chenal	MOL 3A4-1	1	P100	MABA	4

TABLEAU A3.9 – Échantillonnage des myes effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Zone:	Station	Strate	Engin	Espèce récoltée	Nombre
Chenal	MOL 3A4-1	1	P100	MYAR	2
Chenal	MOL 3A4-2	2	P100	MABA	3
Chenal	MOL 3A4-2	2	P100	MYAR	2
Chenal	MOL 3A4-3	3	P100		
Chenal	MOL 4A1-1	1	B000		
Chenal	MOL 4A1-2	2	B000		
Chenal	MOL 4A1-3	3	B000		
Chenal	MOL 4A2-1	1	P100		
Chenal	MOL 4A2-2	2	P100		
Chenal	MOL 4A2-3	3	P100		
Chenal	MOL 4A3-1	1	B000		
Chenal	MOL 4A3-2	2	B000		
Chenal	MOL 4A3-3	3	B000		
Chenal Est	MOL 5A1-1	1	B000		
Chenal Est	MOL 5A1-2	2	B000		
Chenal Est	MOL 5A1-3	3	B000		
Chenal Est	MOL 5A2-1	1	B000		
Chenal Est	MOL 5A2-2	2	B000		
Chenal Est	MOL 5A2-3	3	B000		
Chenal	MOL 5A3-1	1	B000	MYAR	1
Chenal	MOL 5A3-2	2	B000		
Chenal	MOL 5A3-3	3	B000		
Chenal	MOL 5A4-1	1	B000		
Chenal	MOL 5A4-2	2	B000		
Chenal	MOL 5A4-3	3	B000		
Chenal Est	MOL 5B1-1	1	B000	MYAR	24
Chenal Est	MOL 5B1-2	2	B000	MYAR	3
Chenal Est	MOL 5B1-3	3	B000		
Chenal Est	MOL 5B2-1	1	B000		
Chenal Est	MOL 5B2-2	2	B000	MYAR	2
Chenal Est	MOL 5B2-3	3	B000		
Chenal	MOL 5B3-1	1	B000		
Chenal	MOL 5B3-2	2	B000		
Chenal	MOL 5B3-3	3	B000		
Chenal	MOL 5B4-1	1	B000		
Chenal	MOL 5B4-2	2	B000		
Chenal	MOL 5B4-3	3	B000		
Baie à l'est	MOL 6-1a	1	B000	MYAR	13
Baie à l'est	MOL 6-1a	1	B000	MABA	17
Baie à l'est	MOL 6-1b	2	B000		
Baie à l'est	MOL 6-1c	3	B000		
Baie à l'est	MOL 6-4a	1	B000	MABA	55
Baie à l'est	MOL 6-4a	1	B000	MYAR	76
Baie à l'est	MOL 6-4b	2	B000	MYAR	36
Baie à l'est	MOL 6-4b	2	B000	MABA	19
Baie à l'est	MOL 6-4c	3	B000		
Baie à l'est	MOL 6-5a	1	B000	MYAR	2
Baie à l'est	MOL 6-5b	2	B000	MYAR	1
Baie à l'est	MOL 6-5c	3	B000		
Chenal Est	MOL 7A2-1	1	B000	MABA	116
Chenal Est	MOL 7A2-1	1	B000	MYAR	5
Chenal Est	MOL 7A2-1	1	B000	MYED	9
Chenal Est	MOL 7A2-1	1	B000	GASP	1
Chenal Est	MOL 7A2-2	2	B000	MABA	14
Chenal Est	MOL 7A2-2	2	B000	MYED	1
Chenal Est	MOL 7A2-3	3	B000		
Chenal Est	MOL 7A4-1	1	B000	MABA	65
Chenal Est	MOL 7A4-1	1	B000	MYED	1
Chenal Est	MOL 7A4-1	1	B000	MYAR	28

TABLEAU A3.9 – Échantillonnage des myes effectuées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Zone:	Station	Strate	Engin	Espèce récoltée	Nombre
Chenal Est	MOL 7A4-2	2	B000	MYAR	6
Chenal Est	MOL 7A4-3	3	B000		
Chenal Est	MOL 7A5-1	1	B000	MABA	7
Chenal Est	MOL 7A5-1	1	B000	MYAR	7
Chenal Est	MOL 7A5-1	1	B000	MYED	2
Chenal Est	MOL 7A5-2	2	B000		
Chenal Est	MOL 7A5-3	3	B000		
Baie à l'est	MOL 7B1-1	1	B000	MABA	16
Baie à l'est	MOL 7B1-1	1	B000	MYAR	15
Baie à l'est	MOL 7B1-2	2	B000		
Baie à l'est	MOL 7B1-3	3	B000		
Baie à l'est	MOL 7B2-1	1	B000	MABA	2
Baie à l'est	MOL 7B2-1	1	B000	MYAR	5
Baie à l'est	MOL 7B2-2	2	B000	MABA	8
Baie à l'est	MOL 7B2-2	2	B000	MYAR	7
Baie à l'est	MOL 7B2-3	3	B000		
Baie à l'est	MOL 7B4-1	1	P100	MABA	26
Baie à l'est	MOL 7B4-1	1	P100	MYAR	5
Baie à l'est	MOL 7B4-2	2	P100	MYAR	1
Baie à l'est	MOL 7B4-3	3	P100		
Baie à l'est	MOL 7B5-1	1	P100	MABA	62
Baie à l'est	MOL 7B5-1	1	P100	MYAR	24
Baie à l'est	MOL 7B5-1	1	P100	GASP	1
Baie à l'est	MOL 7B5-1	1	P100	MYED	1
Baie à l'est	MOL 7B5-2	2	P100	MABA	2
Baie à l'est	MOL 7B5-2	2	P100	MYAR	7
Baie à l'est	MOL 7B5-3	3	P100		
Chenal	MOL 8-1a	1	B000	MABA	5
Chenal	MOL 8-1a	1	B000	MYAR	1
Chenal	MOL 8-1b	2	B000		
Chenal	MOL 8-1c	3	B000		
Chenal	MOL 8-2a	1	P100	MABA	7
Chenal	MOL 8-2a	1	P100	GASP	4
Chenal	MOL 8-2a	1	P100	MYAR	1
Chenal	MOL 8-2b	2	P100	MYAR	2
Chenal	MOL 8-2b	2	P100	MABA	3
Chenal	MOL 8-2c	3	P100		
Chenal Est	MOL 9-1a	1	B000	MABA	3
Chenal Est	MOL 9-1a	1	B000	MYAR	14
Chenal Est	MOL 9-1b	2	B000	MYAR	2
Chenal Est	MOL 9-1c	3	B000		
Chenal Est	MOL 9-2a	1	B000	MABA	6
Chenal Est	MOL 9-2a	1	B000	MYAR	6
Chenal Est	MOL 9-2b	2	B000	MABA	1
Chenal Est	MOL 9-2b	2	B000	MYAR	2
Chenal Est	MOL 9-2c	3	B000		
Chenal Est	MOL 9-3a	1	B000	MABA	8
Chenal Est	MOL 9-3a	1	B000	MYAR	9
Chenal Est	MOL 9-3b	2	B000	MYAR	4
Chenal Est	MOL 9-3c	3	B000		
Baie Aisley	MOL 10-1a	1	P100	MYAR	1
Baie Aisley	MOL 10-1b	2	P100		

TABLEAU A3.10 – Analyses biométriques des myes (*Mya arenaria*) récoltées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Station	Zone	No	Âge	Longueur (mm)	Poids (g)
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1666	10	80	38,03
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1667	9	70	45,17
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1668	7	47	12,78
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1669	7	50	8,02
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1670	5	41	8,67
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1671	6	42	6,57
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1672	6	46	13,53
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1673	8	52	14,47
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1674	6	46	11,92
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1675	7	39	8,35
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1676	7	45	11,36
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1677			3,39
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1678	7	49	13,37
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1679	6	48	10,36
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1680	6	42	8,40
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1681	2	11	0,18
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1682		46	11,82
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1683	6	40	8,84
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1684	6	48	8,44
MOL 2B4-1	Chenal Ouest (aval)	1685	5	37	5,55
MOL 2B4-2	Chenal Ouest (aval)	1686	7	67	31,72
MOL 2B4-2	Chenal Ouest (aval)	1687	7	48	13,44
MOL 2B4-2	Chenal Ouest (aval)	1688	6	42	9,45
MOL 2B4-2	Chenal Ouest (aval)	1689	6	41	7,05
MOL 2B4-2	Chenal Ouest (aval)	1690	2	15	0,49
MOL 2B4-3	Chenal Ouest (aval)	1691	7	45	11,21
MOL 2B4-3	Chenal Ouest (aval)	1692	6	42	6,27
MOL 2B4-3	Chenal Ouest (aval)	1693	8	42	8,03
MOL 2B4-3	Chenal Ouest (aval)	1694	6	38	6,63
MOL 2B4-3	Chenal Ouest (aval)	1695	7	46	11,58
MOL 2B5-1	Chenal Ouest (aval)	1696		31	2,21
MOL3A1-2	Chenal Ouest (centre)	1697		41	6,83
MOL3A1-3	Chenal Ouest (centre)	1698		40	7,34
MOL3A1-3	Chenal Ouest (centre)	1699		43	6,34
MOL 3A2-1	Chenal Ouest (centre)	1700		36	3,31
MOL 3A2-2	Chenal Ouest (centre)	1701		24	1,71
MOL 3A2-2	Chenal Ouest (centre)	1702		12	0,30
MOL 3A4-2	Chenal Ouest (centre)	1703		30	2,89
MOL 3B-1-1	Chenal Ouest (centre)	1704		51	8,48
MOL 3B-1-1	Chenal Ouest (centre)	1705	9	55	16,17
MOL 3B-1-2	Chenal Ouest (centre)	1706	8	51	9,94
MOL 3B-1-2	Chenal Ouest (centre)	1707		53	12,48
MOL 3B-2-1	Chenal Ouest (centre)	1708	3	21	0,86
MOL 3B-2-1	Chenal Ouest (centre)	1709		22	0,93
MOL 3B-2-1	Chenal Ouest (centre)	1710	3	18	0,69
MOL 3B-2-1	Chenal Ouest (centre)	1711	3	21	0,99
MOL 3B-2-1	Chenal Ouest (centre)	1712	3	20	0,80
MOL 3B-2-1	Chenal Ouest (centre)	1713	3	20	0,88
MOL 3B-2-1	Chenal Ouest (centre)	1714	3	21	0,89
MOL 3B-2-1	Chenal Ouest (centre)	1715	3	20	0,94
MOL 3B-2-1	Chenal Ouest (centre)	1716		20	0,77
MOL 3B-2-2	Chenal Ouest (centre)	1717	11	58	29,17
MOL 3B-2-2	Chenal Ouest (centre)	1718	9	49	10,24
MOL 3B-2-2	Chenal Ouest (centre)	1719	3	20	0,91
MOL 3B-2-2	Chenal Ouest (centre)	1720	2	17	0,51
MOL 3B-3-1	Chenal Ouest (centre)	1721	11	77	32,20
MOL 3B-3-1	Chenal Ouest (centre)	1722	4	24	1,67
MOL 3B-3-1	Chenal Ouest (centre)	1723	3	21	0,96
MOL 3B-3-2	Chenal Ouest (centre)	1724	8	46	12,26
MOL 3B-3-2	Chenal Ouest (centre)	1725	7	49	11,55
MOL 3B-4-1	Chenal Ouest (centre)	1726	3	28	1,59
MOL 3B-4-2	Chenal Ouest (centre)	1727	11	70	27,08
MOL 3B-4-2	Chenal Ouest (centre)	1728	3	23	1,16
MOL 3B-4-2	Chenal Ouest (centre)	1729		47	9,36
MOL 5A3-1	Chenal Centre (amont)	1730		80	45,48
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1731		18	0,53
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1732		17	0,39
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1733		19	0,55
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1734		18	0,49

TABEAU A3.10 – Analyses biométriques des myes (*Mya arenaria*) récoltées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Station	Zone	No	Âge	Longueur (mm)	Poids (g)
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1735		20	0,66
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1736		20	0,67
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1737		21	0,81
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1738		19	0,59
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1739		17	0,43
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1740		17	0,49
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1741		17	0,49
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1742		13	0,18
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1743		15	0,36
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1744		14	0,19
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1745		11	0,14
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1746		18	0,57
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1747		13	0,14
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1748		20	0,34
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1749		17	0,37
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1750		15	0,28
MOL 5B1-1	Chenal Est (amont)	1751		20	0,60
MOL 5B1-2	Chenal Est (amont)	1752		39	5,45
MOL 5B1-2	Chenal Est (amont)	1753		49	13,60
MOL 5B1-2	Chenal Est (amont)	1754		61	16,27
MOL 5B2-2	Chenal Est (amont)	1755		36	3,27
MOL 6-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1756		31	4,49
MOL 6-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1757		21	1,06
MOL 6-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1758		21	1,23
MOL 6-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1759		19	1,03
MOL 6-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1760		20	0,99
MOL 6-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1761		19	0,83
MOL 6-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1762		19	1,01
MOL 6-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1763		19	0,92
MOL 6-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1764		19	0,74
MOL 6-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1765		17	0,74
MOL 6-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1766		18	0,77
MOL 6-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1767		17	0,69
MOL 6-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1768		15	0,43
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1769		30	3,27
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1770		37	5,53
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1771		29	2,56
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1772		26	2,03
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1773		26	2,11
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1774		27	2,49
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1775		27	2,05
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1776		27	2,39
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1777		24	1,71
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1778		24	1,86
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1779		25	2,00
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1780		22	
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1781		22	1,33
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1782		28	2,37
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1783		25	1,66
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1784		29	3,03
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1785		25	1,93
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1786		25	1,79
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1787		25	1,97
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1788		27	2,44
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1789		25	1,89
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1790		21	1,18
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1791		25	1,63
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1792		24	1,45
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1793		22	1,27
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1794		22	1,20
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1795		24	1,54
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1796		19	0,88
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1797		20	0,97
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1798		18	0,66
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1799		20	0,90
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1800		19	0,70
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1801		22	1,23
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1802		18	0,80
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1803		24	1,56

TABEAU A3.10 – Analyses biométriques des myes (*Mya arenaria*) récoltées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Station	Zone	No	Âge	Longueur (mm)	Poids (g)
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1804		23	1,61
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1805		19	1,00
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1806		20	1,12
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1807		15	0,53
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1808		15	0,39
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1809		17	0,59
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1810		14	0,29
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1811		14	0,32
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1812		14	0,37
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1813		15	0,36
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1814		14	0,37
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1815		12	0,19
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1816		14	0,39
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1817		14	0,29
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1818		15	0,41
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1819		12	0,22
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1820		11	0,18
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1821		24	1,11
MOL 6-4a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1822		22	
MOL 6-4b	Baie à l'est de Pointe Aisley	1824		58	24,94
MOL 6-4b	Baie à l'est de Pointe Aisley	1825		23	1,36
MOL 6-4b	Baie à l'est de Pointe Aisley	1826		23	1,27
MOL 6-4b	Baie à l'est de Pointe Aisley	1827		24	1,85
MOL 6-5a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1828		68	33,84
MOL 6-5a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1829		45	11,60
MOL 6-5b	Baie à l'est de Pointe Aisley	1830		62	26,62
MOL 7A2-1	Chenal Est (centre)	1831		16	0,54
MOL 7A2-1	Chenal Est (centre)	1832		15	0,39
MOL 7A2-1	Chenal Est (centre)	1833		11	0,17
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1834	9	54	26,03
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1835	8	52	20,36
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1836	7	49	16,58
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1837	7	43	12,46
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1838	7	47	10,71
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1839	5	39	7,78
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1840	7	45	8,32
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1841		49	13,45
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1842	6	42	11,23
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1843	6	36	7,10
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1844	7	37	7,77
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1845	5	35	6,96
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1846	5	34	6,90
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1847		34	5,09
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1848	5	35	5,57
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1849	5	30	3,31
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1850	4	32	3,89
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1851	3	24	1,62
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1852	3	20	0,90
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1853	2	17	0,56
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1854	2	19	0,60
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1855	2	18	0,77
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1856	2	17	0,59
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1857	2	16	0,58
MOL 7A4-1	Chenal Est (centre)	1858	2	13	0,30
MOL 7A4-2	Chenal Est (centre)	1859		63	25,36
MOL 7A4-2	Chenal Est (centre)	1860	10	66	35,55
MOL 7A4-2	Chenal Est (centre)	1861		69	23,31
MOL 7A4-2	Chenal Est (centre)	1862	7	57	28,40
MOL 7A4-2	Chenal Est (centre)	1863	6	49	15,93
MOL 7A4-2	Chenal Est (centre)	1864		47	10,26
MOL 7A5-1	Chenal Est (centre)	1865		26	2,14
MOL 7A5-1	Chenal Est (centre)	1866		38	8,09
MOL 7A5-1	Chenal Est (centre)	1867		18	0,87
MOL 7A5-1	Chenal Est (centre)	1868		13	0,32
MOL 7A5-1	Chenal Est (centre)	1869		12	0,23
MOL 7A5-1	Chenal Est (centre)	1870		12	0,22
MOL 7A5-1	Chenal Est (centre)	1871		36	3,19
MOL 7B1-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1872		41	7,15
MOL 7B1-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1873		36	5,08

TABEAU A3.10 – Analyses biométriques des myes (*Mya arenaria*) récoltées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Station	Zone	No	Âge	Longueur (mm)	Poids (g)
MOL 7B1-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1874		34	4,66
MOL 7B1-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1875		27	1,78
MOL 7B1-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1876		11	0,13
MOL 7B1-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1877		12	0,21
MOL 7B1-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1878		11	0,16
MOL 7B1-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1879		11	0,16
MOL 7B1-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1880		9	0,07
MOL 7B1-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1881		11	0,16
MOL 7B1-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1882		10	0,12
MOL 7B1-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1883		11	0,15
MOL 7B1-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1884		11	0,14
MOL 7B2-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1885		38	7,89
MOL 7B2-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1886		32	3,69
MOL 7B2-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1887		9	0,10
MOL 7B2-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1888		9	0,11
MOL 7B2-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1889		9	0,07
MOL 7B2-2	Baie à l'est de Pointe Aisley	1890		36	4,33
MOL 7B2-2	Baie à l'est de Pointe Aisley	1891		34	4,68
MOL 7B2-2	Baie à l'est de Pointe Aisley	1892		28	2,66
MOL 7B2-2	Baie à l'est de Pointe Aisley	1893		21	1,14
MOL 7B2-2	Baie à l'est de Pointe Aisley	1894		12	0,19
MOL 7B2-2	Baie à l'est de Pointe Aisley	1895		9	0,10
MOL 7B4-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1896		25	1,99
MOL 7B4-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1897		15	0,43
MOL 7B4-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1898		10	0,09
MOL 7B4-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1899		9	0,07
MOL 7B4-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1900		8	0,05
MOL 7B4-2	Baie à l'est de Pointe Aisley	1901		51	15,30
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1902		39	5,59
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1903		35	3,78
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1904		34	4,28
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1905		28	2,00
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1906		20	1,11
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1907		18	0,71
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1908		22	1,03
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1909		22	1,32
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1910		19	0,92
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1911		18	0,74
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1912		17	0,53
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1913		20	0,92
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1914		19	0,71
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1915		14	0,24
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1916		11	0,18
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1917		10	0,11
MOL 7B5-1	Baie à l'est de Pointe Aisley	1918		9	0,08
MOL 7B5-2	Baie à l'est de Pointe Aisley	1919		53	39,96
MOL 7B5-2	Baie à l'est de Pointe Aisley	1920		52	13,50
MOL 7B5-2	Baie à l'est de Pointe Aisley	1921		43	10,06
MOL 7B5-2	Baie à l'est de Pointe Aisley	1922		43	9,99
MOL 7B5-2	Baie à l'est de Pointe Aisley	1923		39	7,28
MOL 7B5-2	Baie à l'est de Pointe Aisley	1924		44	7,95
MOL 8-1a	Chenal Centre (aval)	1925		64	21,13
MOL 9-1a	Chenal Est (centre)	1926		16	0,44
MOL 9-1a	Chenal Est (centre)	1927		15	0,37
MOL 9-1a	Chenal Est (centre)	1928		15	0,31
MOL 9-1a	Chenal Est (centre)	1929		16	0,37
MOL 9-1a	Chenal Est (centre)	1930		14	0,28
MOL 9-1a	Chenal Est (centre)	1931		15	0,38
MOL 9-1a	Chenal Est (centre)	1932		14	0,27
MOL 9-1a	Chenal Est (centre)	1933		15	0,28
MOL 9-1a	Chenal Est (centre)	1934		13	0,23
MOL 9-1a	Chenal Est (centre)	1935		13	0,21
MOL 9-1b	Chenal Est (centre)	1936		42	9,46
MOL 9-1b	Chenal Est (centre)	1937		43	8,35
MOL 9-2a	Chenal Est (centre)	1938		44	8,67
MOL 9-2a	Chenal Est (centre)	1939		19	0,90
MOL 9-2a	Chenal Est (centre)	1940		12	0,10
MOL 9-2a	Chenal Est (centre)	1941		11	0,14
MOL 9-2a	Chenal Est (centre)	1942		11	0,14

TABLEAU A3.10 – Analyses biométriques des myes (*Mya arenaria*) récoltées en 2004 dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine

Station	Zone	No	Âge	Longueur (mm)	Poids (g)
MOL 9-2a	Chenal Est (centre)	1943		11	0,14
MOL 9-2b	Chenal Est (centre)	1944		12	0,20
MOL 9-2b	Chenal Est (centre)	1945		12	0,20
MOL 9-3a	Chenal Est (centre)	1946		14	0,28
MOL 9-3a	Chenal Est (centre)	1947		12	0,17
MOL 9-3a	Chenal Est (centre)	1948		12	0,15
MOL 9-3b	Chenal Est (centre)	1949		43	8,94
MOL 9-3b	Chenal Est (centre)	1950		40	7,52
MOL 9-3b	Chenal Est (centre)	1951		47	8,57
MOL 9-3b	Chenal Est (centre)	1952		12	0,20
MOL 10-1a	Baie Aisley	1953		16	0,38
MOL 10-2a	Baie Aisley	1954		69	15,40
MOL 10-2a	Baie Aisley	1955		16	0,45
MOL 10-2a	Baie Aisley	1956		17	0,45
MOL 10-2a	Baie Aisley	1957		64	18,98
MOL 17-1a	Chenal Centre (centre)	1958		10	0,12
MOL 18-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1959		13	0,24
MOL 18-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1960		19	0,72
MOL 18-1a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1961		19	0,62
MOL 18-2a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1962		10	0,11
MOL 18-2a	Baie à l'est de Pointe Aisley	1963		8	0,07
MOL 18-2b	Baie à l'est de Pointe Aisley	1964		31	3,69

TABLEAU A3.11 – Observation des mammifères marins par le Groupe Plongée Boréale dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine 2004 et le Chenal Mingan en 2004

Date	Heure	Lieu d'observation	Espèce	Quantité	Maturité	Comportement	Observation à proximité du panache
2004-05-17	19h00	O Grosse Romaine	phoque sp. du	1	jeune		
2004-05-21	17h00		aucune				
2004-05-29	8h30		aucune				
2004-06-01	17h45	O Grosse Romaine	phoque sp.	1	jeune		
2004-06-01	18h40	entre P Romaine et Cayes Meck	petit rorqual	1		alimentation	
2004-06-11	12h00		aucune				
2004-06-13	13h00	entre P Romaine et Cayes Meck	petit rorqual	1			
2004-06-16	18h15	près cayes à Meck	phoque sp.	1			
2004-06-17	13h00		aucune				
2004-06-25	16h40	près Pointe Paradis	phoque sp.	1			Oui
2004-07-01	16h45	S-O P Romaine	phoque sp.	1			
2004-07-01	16h55	S-E Grosse Romaine	phoque sp.	1			Oui
2004-07-01	17h05	S-O G Romaine	petit rorqual	1			
2004-07-01	17h15	S-O G Romaine	phoque sp.	1			
2004-07-01	17h25	S-O G Romaine	marsouin	1			Oui
2004-07-06	10h45	S-O G Romaine	phoque sp.	5			Oui
2004-07-06	10h55	S G Romaine	phoque sp.	1			Oui
2004-07-06	11h00	S G Romaine	phoque sp.	1			Oui
2004-07-06	11H10	S G Romaine	phoque sp.	1			
2004-07-06	11h20	S-E Grosse Romaine	phoque sp.	1			Oui
2004-07-06	11h25	Entre P Romaine et G Romaine	phoque sp.	1			
2004-07-06	11h45	S P Romaine	phoque sp.	2			
2004-07-06	12h15	O Cayes à Meck	phoque sp.	1			
2004-07-06	12h15	O Cayes à Meck	petit rorqual	1			
2004-07-10	10h15	S-O G Romaine	phoque sp.	1			Oui
2004-07-11	7h36	O Grosse Romaine	phoque sp.	1			Oui
2004-07-11	7H41	S-O G Romaine	phoque sp.	1			
2004-07-13	10h00	N Grande Ile	marsouins	3			
2004-07-13	10h30	S-O G Romaine	phoque sp.	1			
2004-07-13	10h40	S-E Grosse Romaine	phoque sp.	1			
2004-07-13	10:50	entre les 2 îles Romaine, au sud	phoque sp.	1			
2004-07-13	11h00	S-O P Romaine	phoque sp.	2			
2004-07-13	11h30	S Cayes à Meck	phoque sp.	2			
2004-07-15	9h45		aucune				
2004-08-09	12:32	sud ouest Petite Romaine	phoque gris.	2	adultes	nage, dans peu profond	
2004-08-09	12:35	entre les 2 Romaine, au sud	phoque gris.	2	adultes	nage, dans peu profond	
2004-08-09	12:40	sud est Grosse Romaine	phoque gris.	4	adultes	nage, dans peu profond	
2004-08-09	13:05	sud Grosse Romaine	phoque sp.	4	adultes	nage, dans eaux troubles, près de la rive	
2004-08-11	10:35	ouest Grosse Romaine	phoque gris.	4	adultes		Oui
2004-08-11	10:45	sud ouest Grosse Romaine	petit rorqual	1	adulte	près de la ligne d'eau douce	Oui
2004-08-11	11:00	sud est Grosse Romaine	phoque sp.	1	adulte		
2004-08-11	11:15	sud est Grosse Romaine	phoque sp.	1	adulte		
2004-08-11	11:25	sud Petite Romaine	phoque gris.	4	adulte		
2004-08-12	16:00	sud cayes à Meck	phoque gris.	1	adultes		
2004-08-12	16:05	entre cayes à Meck et Petite Romaine	phoque gris.	4	adultes		
2004-08-12	16:30	sud est Petite Romaine	phoque gris.	6	adulte		
2004-08-12	16:50	sud Grosse Romaine	phoque sp.	2		eau salée	
2004-08-12	17:00	ouest Grosse Romaine	Marsouins	3			
2004-08-12	17:15	ouest Grosse Romaine	petit rorqual	1	adulte	eau salée	
2004-08-18	13:35	ouest Cayes à Meck	phoque gris.	1	adulte		
2004-08-18	14:05	Sud-ouest Grosse Romaine	phoque gris.	2	adulte	de chaque côté d'un panache	Oui
2004-08-18	14:15	ouest Grosse Romaine	phoque gris.	2	adulte	près de le limite du panache	
2004-08-18	14:35	sud Pointe Butler	phoque sp.	6		regroupé	Oui
2004-08-18	15:15	Sud est Grosse Romaine	phoque gris.	5		nage en eau très peu profonde	
2004-08-18	15:25	chenal de Mingan , sud Petite Romaine	petit rorqual	1	adulte		
2004-08-18	15:22	chenal de Mingan, sud Cayes à Meck	petit rorqual	1	adulte		

TABLEAU A3.11 – Observation des mammifères marins par le Groupe Plongée Boréale dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine 2004 et le Chenal Mingan en 2004

Date	Heure	Lieu d'observation	Espèce	Quantité	Maturité	Comportement	Observation à proximité du panache
2004-08-23	06:25	sud ouest Cayes à Meck	marsouins	1			
2004-08-23	06:35	chenal de Mingan, en ligne avec N île	phoque sp.	2			
2004-08-23	06:40	sud ouest Petite Romaine	phoque sp.	2			
2004-08-23	06:45	chenal de Mingan, sud ouest Petite Romaine	phoque sp.	3			
2004-08-23	07:10	ouest Grosse Romaine	phoque sp.	10 à 12			
2004-08-23		entre Pointe aux Morts et Petite Romaine	phoque sp.	7			
2004-08-23	13:25	ouest Grosse Romaine	phoque sp.s	13			
2004-08-23	13:35	N Grande Ile	petit rorqual	2			
2004-08-23	13:45	N-O Quarry	marsouins	6			
2004-08-26	14:50	Sud est Grosse Romaine	phoque gris.	2	adultes	nage en eau très peu profonde	
2004-08-26	15:15	ouest Grosse Romaine	phoque gris.	3	adulte		
2004-08-26	15:45	chenal de Mingan, sud Cayes à Meck	phoque sp.	1			
2004-09-01	09:55	ouest Grosse Romaine	phoque gris.	3			Oui
2004-09-01	10:05	Pointe Butler	phoque gris.	1			
2004-09-01	10:45	sud Grosse Romaine	phoque gris.	3			
2004-09-01	11:00	sud est Grosse Romaine	phoque gris.	2			
2004-09-06	10:25	ouest Petite Romaine	phoque gris.	2	adultes	chacun sur leur rocher	
2004-09-06	10:45	ouest Grosse Romaine	phoque sp.s	30		en groupe	
2004-09-06	10:55	N Grande Ile	marsouins	4	adultes		
2004-09-09	12:45	entre Cayes à Meck et Petite Romaine	phoque sp.	3			
2004-09-09	13:15	sud ouest Petite Romaine	phoque sp.	3			
2004-09-09	13:30	sud Grosse Romaine	phoque sp.	8			
2004-09-09	13:45	sud-ouest Grosse Romaine	phoque sp.	5			
2004-09-09	13:50	sud ouest Grosse Romaine, au large	phoque sp.	3			
2004-09-11	12:35	Ouest Cayes à Meck	phoque gris.	1	adulte		
2004-09-11	12:40	Entre Petite Romaine et Cayes à Meck	phoque gris.	2	adulte		
2004-09-11	13:05	sud est Grosse Romaine	phoque sp.	5	adulte		Oui
2004-09-11	13:25	sud Grosse Romaine	phoque gris.	2	adulte		
2004-09-11	13:40	sud ouest Grosse Romaine	phoque gris.	5	adulte		
2004-09-16	07:20	ouest Cayes à Meck	phoque gris.	1	adulte		
2004-09-16	07:55	sud Grosse Romaine	phoque gris.	3	adulte		eau
2004-09-16	08:10	ouest Grosse Romaine	phoque gris.	4	adulte		eau
2004-09-16	08:40	N de l'île Niapiskau	petit rorqual	1	adulte		
2004-09-23	15:45	sud ouest Grosse Romaine	phoque gris.	2	adulte		
2004-09-23	15:55	sud Grosse Romaine	phoque gris.	5	adulte		
2004-09-23	16:05	sud est Grosse Romaine	phoque gris.	16	adulte	sur le plateau de sable	
2004-09-28	12:10	sud est Grosse Romaine	phoque gris.	4	adulte		eau trouble
2004-09-28	13:05	est du N île Fantôme	phoque gris.	2	adulte		
2004-09-30	11:40	sud Pointe Paradis	phoque gris.	2	adulte		Oui
2004-09-30	11:50	sud ouest Grosse Romaine	phoque gris.	3	adulte		Oui
2004-09-30	12:20	sud est Grosse Romaine	phoque sp.	1	adulte		
2004-09-30	12:25	sud Grosse Romaine	phoque gris.	2	adulte		
2004-09-30	13:00	N île du fantôme	phoque gris.	1	adulte		
2004-10-06	13:15	entre les 2 îles Romaine	phoque gris.	2	adulte		
2004-10-06	13:25	sud est Grosse Romaine	phoque sp.	4	adulte		
2004-10-06	13:45	ouest Grosse Romaine	phoque gris.	3			
2004-10-08	14:30	sud est Grosse Romaine	phoque sp.	1	jeune		
2004-10-08	14:50	sud ouest Petite Romaine	phoque gris.	2	adultes	chacun sur leur rocher	
2004-10-19	10:10	sud est Grosse Romaine	phoque sp.	3	adulte		
2004-10-19	10:50	ouest Grosse Romaine	phoque sp.	1	adulte		eau

TABLEAU A3.12 – Observation des mammifères marins par les équipes de pêche dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine 2004 et le Chenal Mingan en 2004

Date	Heure	Coordonnées		Espèce	Quantité		Comportement	Remarque
		Latitude	Longitude					
2004-05-19	08:30	63,84779	50,27986	petit rorqual	1	adulte	alimentation	Entre Pointe-Paradis et la Grosse Romaine
2004-05-20		50,25637	63,82008	phoque gris	1	adulte	nage	
2004-05-20		50,29821	63,83737	phoque gris	1	adulte	nage	
2004-05-20		50,27087	63,8542	petit rorqual	1	ad	nage	
2004-06-02		50,27021	63,8536	phoque commun	2	adulte et juvénile	alimentation	
2004-06-02		50,25681	63,82102	petit rorqual	1	ad	nage	
2004-06-21	11:37	50,27225	63,83555	phoque commun (2) et phoque gris (6)	8	adultes	nage	
2004-06-22	12:00	50,27225	63,83555	phoque commun	2	couple	nage	
2004-06-23	12:00	50,27225	63,83555	phoque commun	2	couple	nage	
2004-06-23	14:30	50,23572	63,81224	phoque groenland	12	adultes	nage	
2004-06-26	15:00	50,26053	63,78437	marsouin	4	adultes	nage	
2004-07-01	17:03	50,2643	63,83954	petit rorqual	1	adultes	nage	
2004-07-06	pm	50,27609	63,84536	phoque commun	5	adultes	nage	ouest Grosse Romaine
2004-07-15		50,27107	63,84982	petit rorqual	1	adulte	alimentation	
2004-07-24	7h35	50,2557	63,8371	petit rorqual	1	adulte	nage	
2004-07-24	7h40	50,25559	63,82158	petit rorqual	1	adulte	nage	
2004-07-24	9h45	50,26591	63,83971	phoque gris	1	adulte	nage	
2004-08-10		63,85211	50,26394	phoque gris	4	adulte	nage	secteur S-O Grosse Romaine
2004-08-11		63,85211	50,26394	phoque gris	6	adulte	nage	secteur S-O Grosse Romaine
2004-08-25		50,23417	63,75193	marsouin	1	adulte	nage	pointe N Niapiskau
2004-08-25		50,23417	63,75193	phoque sp.	1	adulte	nage	pointe N Niapiskau
2004-08-25		63,76774	50,23122	petit rorqual	2	adulte	nage	N-O Niapiskau
2004-08-25		50,27609	63,84536	phoque sp.	2	adulte	nage	ouest Grosse Romaine
2004-08-25		63,84779	50,27986	phoque sp.	4	adulte	nage	sud banc sable à l'ouest de la Grosse Romaine
2004-08-25		50,28062	63,84602	phoque gris	1	adulte	nage	N-O Grosse Romaine
2004-08-26		50,27609	63,84536	phoque sp.	4	adulte	nage	ouest Grosse Romaine
2004-08-26		63,84779	50,27986	phoque sp.	1	adulte	nage	ouest banc sable à l'ouest de la Grosse
2004-09-04		50,27047	63,76971	phoque sp.	1	adulte	repos sur roche	S-O Petite Romaine
2004-09-07		50,27925	63,83383	phoque sp.	3	adulte	nage	Est du banc sable à O Grosse Romaine
2004-09-14		50,24412	63,86757	marsouin	≥2	adulte	nage	N-O Fantôme (près de la bouée verte)
2004-09-14		50,24412	63,86757	phoque sp.	1	adulte	nage	N-O Fantôme (500m de la bouée verte)
2004-09-17		50,2993	63,8174	phoque sp.	1	adulte	nage	près de l'Auberge)
2004-09-18	06:50	50,2414	63,7426	petit rorqual	2	adulte	nage	intérieur du panache
2004-09-18	07:00	50,257	63,8414	phoque gris	7	adulte	nage	intérieur du panache
2004-09-28	9h30	50,29677	63,8056	phoque commun	1	jeune	nage	Fausse Chute
2004-09-29	11:05	50,29685	63,80614	phoque commun	1	jeune	nage	

TABLEAU A3.12 – Observation des mammifères marins par les équipes de pêche dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine 2004 et le Chenal Mingan en 2004

Date	Heure	Coordonnées		Espèce	Quantité		Comportement	Remarque
		Latitude	Longitude					
2004-09-29	13:30	50,30228	63,8185	phoque commun	1	jeune prob.de l'an	près de la trappe E-TA26	
2004-09-29	09:20	50,3007	63,81446	phoque commun	1	jeune	nage	environ 75m du bateau
2004-09-30	09:30	50,29685	63,80614	phoque commun	1	jeune	nage	
2004-09-30	12:10	50,30228	63,8185	phoque commun	1	jeune prob.de l'an	près de la trappe E-TA27	
2004-09-30	16:50	50,250108	63,752146	petit rorqual	1	adulte	nage	environ à 400 m au N de ce point
2004-09-30	17:05	50,24307	63,77143	marsouin	5	adulte	nage	
2004-10-04	13:55	50,30091	63,812	phoque commun	1	jeune	nage	près de cette coordonnée (station R-V2)
2004-10-05	08:30	50,29435	63,84116	phoque commun	1	jeune	nage	entre Pointe Paradis et Baie Lechasseur
2004-10-05	10:00	50,27215	63,75942	phoque commun	2	jeune	nage	E Petite Romaine
2004-10-15	3h20	-	-	phoque commun	2	jeune	nage	Rapide à Brillant
2004-10-20	10h30	-	-	phoque commun	2	jeune	nage	Rapide à Brillant
2004-10-21	10h30	-	-	phoque commun	5	adulte	repos sur roche	Rapide à Brillant

TABLEAU A3.13 – Observation des oiseaux marins par le Groupe Plongée Boréale dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine 2004 et le Chenal Mingan en 2004

Date	Heure	Lieu d'observation	Espèce	Quantité	Maturité	Comportement	Observation à proximité du panache
2004-05-17	18:40	Sud-ouest Grosse Romaine	Macreuses à front blanc	1500 à 2000			
2004-05-17	18:55	ouest de Pointe Paradis	Plongeon huard	2			
2004-05-17	19:15	sud Grosse Romaine	Eider à duvet	30	mâles adultes		
2004-05-21	17:15	sud-est Grosse Romaine	Eider à duvet	20	mâles adultes		
2004-05-21	18:00	Pointe Paradis	Macreuses à front blanc	10			
2004-05-29	08:45	Entre les 2 îles Romaine	Eider à duvet	60	majorité mâles adultes		
2004-05-29	09:00	Sud-ouest Grosse Romaine	Macreuses à front blanc	300			Oui
2004-05-29	09:20	sud Grosse Romaine	sterne**	17		alimentation	
2004-06-01	18:10	au sud ouest Grosse Romain	Macreuses à front blanc	250			
2004-06-01	18:30	sud est Grosse Romaine	Eider à duvet	70			
2004-06-01	18:40	est de la Petite Romaine, entre Petite Romaine et Cayes	sterne**	30		alimentation	
2004-06-11	12:10	entre Cayes à Meck et côte	Eider à duvet	50		vol	
2004-06-11	12:25	Pointe Sud-ouest Petite Romaine	Eider à duvet	300			
2004-06-11	12:40	sud Grosse Romaine	Macreuses	300 à 350			Oui
2004-06-11	13:00	ouest de Pointe Paradis, près côte	Cormorans	60			
2004-06-13	13:05	sud Petite Romaine	Eider à duvet	100	mâles adultes	vol	Oui
2004-06-13	13:10	sud est Grosse Romaine	Eider à duvet	200	mâles adultes		Oui
2004-06-13	13:15	sud ouest Grosse Romaine	Macreuses	1000			Oui
2004-06-16	18:10	Pointe aux m,orts	Guillemots à miroir	8			
2004-06-16	18:15	Ouest des Cayes à Meck	Plongeon huard	2		vol	
2004-06-16	18:20	Sud ouest Petite Romaine	Eider à duvet	7	mâles adultes		
2004-06-16	18:30	Ouest Petite Romaine	Goélands	200		alimentation	
2004-06-16	18:35	sud ouest Grosse Romaine	Macreuse	100			
2004-06-17	13:00	ouest Grosse Romaine	Macreuse	500			Oui
2004-06-17	13:05	sud ouest Grosse Romaine	Macreuse	750			Oui
2004-06-25	16:00	Entre les 2 îles Romaine	Macreuse ou eider	300			
2004-06-25	16:20	sud ouest Grosse Romaine	Macreuse	350 à 450			Oui
2004-07-01	16:45	sud est Grosse Romaine	plongeon huard	3			Oui
2004-07-06	10:45	pointe sud-ouest Grosse Romaine	Eider à duvet	40	femelles adultes		Oui
2004-07-06	11:30	Est de la Grosse Romaine	Eider à duvet	20	mâles adultes		
2004-07-10	10:15	sud ouest Grosse Romaine	Eider à duvet	30	femelles adultes		Oui
2004-07-10	10:20	banc sable entre Grosse Romaine et Pointe Paradis	Cormorans	100			Oui
2004-07-10	10:30	sud Grosse Romaine	Cormorans	50			
2004-07-11	07:36	sud Grosse Romaine	sterne**	3		vol	Oui
2004-07-11	07:38	ouest Grosse Romaine	Cormorans	40			Oui

TABLEAU A3.13 – Observation des oiseaux marins par le Groupe Plongée Boréale dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine 2004 et le Chenal Mingan en 2004

Date	Heure	Lieu d'observation	Espèce	Quantité	Maturité	Comportement	Observation à proximité du panache
2004-07-11	07:41	sud ouest Grosse Romaine	Eider à duvet	10	femelles adultes		
2004-07-11	07:50	sud ouest Grosse Romaine	sterne**	20		alimentation	Oui
2004-07-11	08:30	sud est Petite Romaine	Plongeon huard	2			
2004-07-13	10:10	banc sable entre Grosse Romaine et Pointe Paradis	Cormorans	50			
2004-07-13	10:30	sud ouest Grosse Romaine	Eider à duvet	3 crèches	groupe de femelles et de petits		
2004-07-13	10:40	sud est Grosse Romaine	Eider à duvet	crèche	groupe de femelles et de petits		
2004-07-13	10:45	au sud sur île Grosse Romaine	Cormorans	50			
2004-07-13	10:50	sud Petite Romaine	Eider à duvet	crèche	groupe de femelles et de petits		
2004-07-15	09:50	banc sable entre Grosse Romaine et Pointe Paradis	Cormorans	50			
2004-07-15	10:15	Pointe Sud-ouest île Grosse Romaine	Cormorans	100			
2004-08-09	12:20	est de Pointe aux morts	Cormorans	10	adultes	sur l'eau	
2004-08-09	12:25	est de Pointe aux morts	Eider à duvet	50	adultes	sur l'eau	
2004-08-09	13:00	Sud ouest Petite Romaine	Eider à duvet	40	adultes	sur l'eau	
2004-08-09	13:10	banc sable entre Grosse Romaine et Pointe Paradis	Cormorans	>200	adultes	sur banc de sable	
2004-08-09	13:15	ouest Grosse Romaine	sterne**	4	adultes	au vol	
2004-08-09	13:20	ouest Grosse Romaine	Cormorans	60	adultes		
2004-08-11	10:05	banc sable entre Grosse Romaine et Pointe Paradis	Cormorans	150			
2004-08-12	15:35	Pointe aux m,orts	Cormorans	20		sur l'eau	
2004-08-12	15:55	Cayes à Meck	Cormorans	40		sur les cayes	
2004-08-12	16:10	sud Petite Romaine	Cormorans	100		sur l'île	
2004-08-12	16:20	sud est Petite Romaine	sterne**	3	adulte	au vol	
2004-08-12	16:40	Sud ouest Petite Romaine	Eider à duvet	180	adulte majorité femelles	dans l'eau et au	
2004-08-12	16:45	sud Grosse Romaine	Macreuse	25	adulte	dans l'eau	
2004-08-12	16:55	sud ouest Grosse Romaine	Eider à duvet	20	adulte		
2004-08-12	17:05	ouest Grosse Romaine	Guillemots à miroir	2	adultes		
2004-08-12	17:10	banc sable entre Grosse Romaine et Pointe Paradis	Cormorans	200	adultes		
2004-08-14		partout dans l'archipel	Fou de bassan	plusieurs			
2004-08-18	13:15	sud Cayes à Meck	Cormoran	120	adulte		
2004-08-18	13:20	ouest Cayes à Meck	Eider à duvet	34	30 jeunes avec 4 adultes	forme une crèche	
2004-08-18	13:40	Est Petite Romaine	macreuse	50	adulte		
2004-08-18	13:50	Est Petite Romaine, près rive	Eider à duvet/ macreuse	10	adulte		
2004-08-18	14:25	ouest Grosse Romaine	sterne**	6		au vol	
2004-08-18	14:45	banc de sable entre Pointe Paradis et Grosse Romaine	Cormorans	250			
2004-08-18	14:50	Pointe Butler	sterne**	30	adultes	présence de	Oui
2004-08-18	15:20	Sud Grosse Romaine	Eider à duvet	20	15 jeunes avec 3 à 4 adultes	forme une crèche	

TABLEAU A3.13 – Observation des oiseaux marins par le Groupe Plongée Boréale dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine 2004 et le Chenal Mingan en 2004

Date	Heure	Lieu d'observation	Espèce	Quantité	Maturité	Comportement	Observation à proximité du panache
2004-08-23	06:50	entre les 2 îles Romaine	Eider à duvet	3 crèches	femelles et jeunes		
2004-08-23	06:55	sud Grosse Romaine	Cormorans	10	adultes		
2004-08-23	07:00	Près Pointe Paradis	Cormorans	250			
2004-08-23	07:10	ouest Grosse Romaine	sterne**	4		vol	
2004-08-23	12:30	ouest Pointe aux morts	guillemot à miroir	10	juvénile		
2004-08-23	12:40	ouest Cayes à Meck	guillemot à miroir	10	juvénile		
2004-08-23	13:10	ouest Grosse Romaine	sterne**	5			
2004-08-23	13:15	banc de sable entre Pointe Paradis et Grosse Romaine	Cormorans	200 à 300			
2004-08-26	14:20	Pointe aux Morts	Cormoran	40		sur la côte	
2004-08-26	14:25	sud Cayes à Meck	Eider à duvet	35	1 crèche (femelles et jeunes) et		
2004-08-26	14:30	Cayes à Meck	Cormoran	50		sur la caye	
2004-08-26	14:40	entre Cayes à Meck et Petite Romaine	Eider à duvet	80	adultes, majorité femelles		
2004-08-26	14:55	Sud Grosse Romaine	Eider à duvet et macreuse	30	adulte	près de la rive	
2004-08-26	15:05	Sud ouest Grosse Romaine	sterne**	2			
2004-09-01	10:10	Sud Pointe Paradis	cormoran	100		sur l'eau	
2004-09-01	10:20	banc de sable entre Pointe Paradis et Grosse Romaine	cormoran	50			
2004-09-01	10:30	sud ouest Grosse Romaine	cormoran	50		sur rive	
2004-09-06	10:00	ouest Cayes à Meck	macreuse	100	adultes	sur l'eau	
2004-09-06	10:10	Est Petite Romaine	macreuse	150	adultes	sur l'eau	
2004-09-06	10:15	Est Petite Romaine	Balbuzard	1		vol stationnaire	
2004-09-06	10:35	banc de sable entre Grosse Romaine et Pointe Paradis	cormorans	100			
2004-09-06	10:55	N Grande Ile	sterne**	20	adultes	au-dessus	
2004-09-09	12:20	pointe aux morts	cormorans	80		sur rive	
2004-09-09	14:00	banc de sable entre Grosse Romaine et Pointe Paradis	cormorans	200			
2004-09-09	14:05	ouest Pointe Paradis	cormorans	100		sur l'eau	
2004-09-11	12:25	Ouest Pointe aux Morts	cormorans	30		sur les cayes	
2004-09-11	12:45	sud est Petite Romaine	Eider à duvet	6	adulte femelle		
2004-09-11	12:55	Entre les 2 Romaine, au sud	Eider à duvet	12	adulte		Oui
2004-09-11	13:15	banc de sable entre Grosse Romaine et Pointe Paradis	cormorans	200			
2004-09-11	13:35	sud ouest Grosse Romaine	sterne**	7		au vol	
2004-09-16	07:10	Cayes à Meck	cormoran	40		sur cayes	
2004-09-16	07:30	sud est Petite Romaine	macreuse	10	adulte		
2004-09-16	07:40	entre les 2 Romaine	Eider à duvet	30	adulte grande majorité femelles		
2004-09-16	08:15	banc de sable entre Grosse Romaine et Pointe Paradis	cormoran	200			
2004-09-20	14:35	ouest Cayes à Meck	Eider à duvet	40	adultes		

TABLEAU A3.13 – Observation des oiseaux marins par le Groupe Plongée Boréale dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine 2004 et le Chenal Mingan en 2004

Date	Heure	Lieu d'observation	Espèce	Quantité	Maturité	Comportement	Observation à proximité du panache
2004-09-20	14:40	Cayes à Meck	Cormoran	60	adultes	sur les cayes	
2004-09-23	15:20	sud ouest Grosse Romaine	cormoran	300	adulte		Oui
2004-09-23	15:30	sud ouest Grosse Romaine	Mouette tridactyle	8	adulte		Oui
2004-09-23	16:00	sud Grosse Romaine	Grand harle bec-scie	9	adulte	au vol	
2004-09-23	16:15	sud ouest Petite Romaine	Eider à duvet	50	adulte (environ 1/3 de mâles)		
2004-09-23	16:20	ouest Petite Romaine	Macreuse	25	adulte	se posent	
2004-09-28	12:00	ouest Pointe Paradis	cormoran	200		sur l'eau	
2004-09-28	12:35	est Petite Romaine	macreuse	25	adulte		
2004-09-28	12:55	Pointe aux Morts	cormoran	40	adulte		
2004-09-30	11:38	sud Pointe Paradis	macreuse	5	adulte	au vol	
2004-09-30	12:00	sud ouest Grosse Romaine	Eider à duvet	15	adulte	au vol	
2004-09-30	12:10	ouest Pointe Paradis	cormoran	60	adulte	au vol	
2004-09-30	12:30	entre les 2 îles Romaine	Eider à duvet	75	adulte femelle		
2004-09-30	12:40	entre Petite Romaine et Cayes à Meck	Eider à duvet	50			
2004-09-30	12:45	entre Petite Romaine et Cayes à Meck	mouette tridactyle	10			
2004-09-30	12:50	Cayes à Meck	Eider à duvet/macreuse	100		au vol	
2004-09-30	12:55	Pointe aux Morts	eider à duvet	20		sur l'eau	
2004-10-06	12:45	Entre Pointe aux Morts et Cayes à Meck	eider à duvet	50	adulte, 1/3 mâles	sur l'eau	
2004-10-06	12:55	ouest Cayes à Meck	eider à duvet	100	adulte, 1/4 mâles	sur l'eau	
2004-10-06	13:07	sud ouest Petite Romaine	eider à duvet	16	adulte, femelle	sur l'eau	
2004-10-08	14:20	sud ouest Grosse Romaine	Eider à duvet	120	adultes, ¼ mâles	sur rive	
2004-10-08	14:45	sud ouest Petite Romaine	Eider à duvet	75	adultes, ¼ mâles		
2004-10-19	09:15	ouest Pointe aux Morts	Eider à duvet	50	adulte, ¼ mâles		
2004-10-19	09:30	ouest Cayes à Meck	Eider à duvet	100	adulte, ¼ mâles		
2004-10-19	10:40	ouest Pointe Paradis	Eider à duvet	30	adulte	au vol	
2004-10-19	11:00	sud ouest Grosse Romaine	Eider à duvet	10	adulte, 3 mâles	sur l'eau	

TABLEAU A3.14 – Observation des oiseaux marins par les équipes de pêche dans la zone de l'embouchure de la rivière Romaine 2004 et le Chenal Mingan en 2004

Date	Heure	Coordonnées		Espèce	Quantité	Maturité	Comportement	Remarque
2004-06-12	14:25	Amont pont Lechasseur		Bernache du canada	3	2 ad. 1 jeune		
2004-06-23	17:45	50,27152	63,77753	Eider à duvet	12	adulte	alimentation	limite du panache
2004-08-05		50,30218	63,82922	Bernache du canada	12	adulte		Est de la baie Lechasseur
2004-08-25		Entre Niapiskau et Fantôme		Plongeon huard	3	adulte		
2004-08-25		Entre P. Romaine et Quarry		Guillemot à miroir	~10	adulte		
2004-08-25		50,30034	63,83918	Harle huppé	6	jeunes		près des cayes à la sortie de la rivière Lechasseur
2004-08-25		50,29608	63,82922	Bernache du canada	~20	adulte		près E-TA22
2004-08-28		50,30087	63,84371	Bernache du canada	8	adulte		embouchure Lechasseur
2004-09-04		50,29108	63,84281	Harle huppé	3	jeunes		entre petite île face Pointe Paradis et les cayes
2004-09-13		50,2974	63,8028	Harle huppé	5	jeunes		pied de la partie Est de la Fausse Chute
2004-09-13		50,30087	63,84371	Sarcelle	~20	adulte		embouchure Lechasseur