

MOLLUSQUES PLÉISTOCÈNES DU QUÉBEC

III - DIVERSES LOCALITÉS FOSSILIFÈRES

par
Jean-Claude Dionne



CENTRE DE RECHERCHE FORESTIÈRE
DES LAURENTIDES
RÉGION DE QUÉBEC
RAPPORT D'INFORMATION Q-F-X-22

NOVEMBRE 1971



Environnement
Canada

Environment
Canada

Service
des Forêts

Forestry
Service

MOLLUSQUES PLEISTOCÈNES DU QUÉBEC
III - DIVERSES LOCALITÉS FOSSILIFÈRES

par

Jean-Claude Dionne

CENTRE DE RECHERCHE FORESTIERE DES LAURENTIDES
RÉGION DE QUÉBEC
RAPPORT D'INFORMATION Q-F-X-22

ENVIRONNEMENT CANADA
SERVICE DES FORêTS

NOVEMBRE 1971

INTRODUCTION

Ce troisième rapport dans la présente série réunit des observations faites dans la région du Haut-Saguenay, de la Côte Nord (entre Tadoussac et Sept-Îles), de Québec et de Rivière-du-Loup/Trois-Pistoles, à l'occasion de travaux de terrain (cartographie des formations meubles et d'excursions diverses faits entre 1969 et 1971).

Comme dans les rapports précédents, l'objectif visé consiste essentiellement à faire connaître les localités fossilifères quaternaires découvertes et à fournir la liste des mollusques récoltés. Il n'est pas dans notre intention ni de notre compétence d'offrir un travail paléontologique ou écologique. Nous voulons tout simplement mettre à la disposition de ceux qui s'intéressent au Quaternaire du Québec des renseignements susceptibles de les aider à comprendre l'environnement postglaciaire.

En portant ainsi à la connaissance des quaternaristes des données qui habituellement demeurent dans des carnets de notes ou dans des tiroirs et ne servent à personne, nous sommes conscients d'apporter une minime contribution à l'inventaire des sites fossilifères du Quaternaire du Québec (WAGNER, 1967, 1968 et 1970). Il ne fait aucun doute qu'un inventaire systématique des localités fossilifères et des espèces récoltées aiderait grandement ceux qui étudient les dépôts de la mer de Goldthwait et du golfe de Laflamme. Il serait hautement souhaitable que tous ceux qui effectuent des travaux de terrain et découvrent des sites fossilifères fassent ainsi connaître leurs observations.

Quatre datations au C^{14} ont été faites sur des échantillons provenant de Bagotville (p. 10), Tadoussac (p. 15), Sacré-Coeur-de-Saguenay (p. 17), et Baie-Comeau (p. 26), donnant des âges compris entre 8 550 \pm 140 ans B.P. et 10 400 \pm 150 ans B.P.

Nous remercions très sincèrement la docteur Frances J.E. WAGNER du Bedford Oceanographic Institute, (Darmouth, N.E.), pour sa précieuse collaboration dans la vérification ou l'identification des espèces récoltées. Son dévouement et son empressement à examiner les échantillons soumis constituent un encouragement de première valeur. L'auteur assume entièrement la responsabilité des erreurs qui auraient pu se glisser dans ce rapport.

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

- BOUSFIELD, E.L., 1960: Canadian Atlantic sea shells; Nat. Museum Canada, 72 p., 13 pl.
- DIONNE, J.C., 1968: Fossiles marins pléistocènes dans la partie nord du Lac Saint-Jean; Naturaliste Can., vol. 95, no 6, p. 1401-1408, 1 fig.
- 1969: Mollusques pléistocènes du Québec. I- Localités fossilières, côte sud du Saint-Laurent; Qué., Lab. Rech. Forestières, Rapp. Infor. Q-X-6, 38 p.
- 1969: Mollusques pléistocènes du Québec. II- Localités fossilières, Lac Saint-Jean-Saguenay; Qué., Lab. Rech. Forestières, Rapp. Infor. Q-X-7, 33 p.
- et LAVERDIÈRE, C., 1969: Sites fossilifères du Golfe de Laflamme; Rev. Géogr. Montréal, vol. 23, no 3, p. 259-270, 3 fig.
- ELSON, J.A., 1960: Littoral mollusks of the Champlain Sea; (Notes for the Amer. Malacological Union, Excursion to Mont-St-Hilaire, Québec, August 12, 1960); McGill Univ., Dept. Geol., (renéotyp.).
- LAROCQUE, A., 1953: Catalogue of the recent mullusca of Canada; Nat. Museum Canada, Bull. no 129, 406 p.
- LAVERDIÈRE, C. et MAILLOUX, A., 1956: Etat de nos connaissances d'une transgression marine post-glaciaire dans les régions du Haut-Saguenay et du Lac Saint-Jean; Rev. Can. Géogr., vol.10, no 4, p. 201-220, 4 fig.
- RICHARDS, H.G., 1962: The marine Pleistocene mollusks of Eastern North America; Trans. Amer. Phil. Soc. Philadelphia, N.S., vol. 52, pt. 3, p. 42-141, 12 fig., 21 pl.

- WAGNER, F.J.E., 1962: Report on shells from Rivière-du-Loup/Trois-Pistoles area, Québec, collected by H.A. LEE, 1961;
Geol. Surv. Canada, Fossil Rept., P-1-1-63.
- 1967: Report on shells from Baie Comeau area, Québec, submitted by E. Campagna, July, 1967;
Geol. Surv. Canada. Fossil Rept. P-1-6-67.
- 1967: Published references to Champlain sea faunas 1837-1966, and list of fossils;
Geol. Surv. Canada, Paper 67-16, 82 p.
- 1968: Illustrated check-list of Pleistocene Invertebrate fossils of Province of Quebec;
Naturaliste Can., vol. 95, no 6, p. 1409-1434, 1 fig., 5 pl. h.t.
- 1970: Faunas of the Pleistocene Champlain Sea;
Geol. Surv. Canada, Bull. no 181, 104 p., 1 fig. 7 pl.
- WHITEAVES, J.F., 1901: Catalogue of the marine invertebrates of Eastern Canada;
Geol. Surv. Canada, Publ. no 772, 271 p.

REGION DU HAUT-SAGUENAY

Liste des fossiles récoltés:

CIRRIPEDIA

- *Balanus balanus* (Linné)
- *Balanus crenatus* (Bruguière)
- *Balanus hameri* (Ascanius)

GASTROPODA

- *Buccinum hancoki* (Mörch)
- *Littorina obtusata* (Linné)
- *Lunatia pallida* (Broderip et Sowerby)
- *Natica clausa* (Broderip et Sowerby)
- *Tachyrhnchus crosum* (Couthouy)
- *Retinella electrina* (Gould) terrestre et récent
- *Succinea* sp. probablement *S. ovalis* (Say) terrestre et récent

PELECYPODA

- *Clinocardium ciliatum* (Fabricius)
- *Hiatella arctica* (Linné)
- *Macoma balthica* (Linné)
- *Mya arenaria* (Linné)
- *Mytilus edulis* (Linné) ?
- *Pandora glacialis* (Leach) ?
- *Portlandia arctica* (Gray)

Echantillon: F-69-1

Localité: Chicoutimi

Carte topographique (1/50,000): 22 D/6-E

Site: coupe le long d'une rue; rebord d'une terrasse marine

Matériel: argile grise calcaire du golfe de Laflamme (Pléistocène) et minces
lits de sable fin limoneux

Coordonnées géogr.: $71^{\circ}04'00''$ long. W; $48^{\circ}25'20''$ lat. N.

Altitude: 38 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

- 1- Balanus hameri (Ascanius)
- 30 fragments

II - GASTROPODA

- 1- Littorina obtusata (Linné)
- 2 petits
- 2- Tachyrhynchus erosum (Couthouy)
- 2 individus (1 moyen et un petit)
- 3- Retinella electrina (Gould)?
- 16 individus - terrestre et probablement récent
- 4- Succinea sp. probablement S. ovalis (Say)
- 2 individus - terrestre et probablement récent

III- PELECYPODA

- 1- Hiatella arctica (Linné)
- 69 valves (7 à 27 mm) (la majorité: petits - 10 à 15 mm)
- 2- Macoma balthica (Linné)
- 45 valves (4 à 18 mm) (la majorité: petits - 10 cm)
- 3- Mya sp.
- 5 valves fragmentées
- 4- Portlandia arctica (Gray)
- 4 valves (8 à 11 mm)

Echantillon: F-69-2

Localité: Chicoutimi

Carte topographique (1/50,000): 22 D/6-E

Site: coupe le long d'une rue

Matériel: argile grise stratifiée - minces lits de limon sableux

Coordonnées géogr.: $71^{\circ}04'10''$ long. W.; $48^{\circ}25'05''$ lat. N.

Altitude: 60 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

1- Balanus balanus (Linné) (probablement?)

- 1 fragment

2- Balanus hameri (Acanius)

- 4 fragments

II - GASTROPODA

1- Buccinum hancocki (Mörch)?

- 1 individu moyen et autres fragments

2- Lunatia pallida (Broderip et Sowerby)

- 4 individus

3- Natica clausa (Broderip et Sowerby)

- 4 individus moyens

III - PELECYPODA

1- Clinocardium ciliatum (Fabricius)

- fragments

2- Hiatella arctica (Linné)

- 168 valves et quelques individus complets (10 à 28 mm)

- nombreuses valves perforées

3- Macoma balthica (Linné)

- 243 valves et quelques individus complets (7 à 21 mm)
- nombreuses valves perforées

4- Mya arenaria (Linné)

- 10 valves (10 à 37 mm)

Echantillon: F-69-3

Localité: Chicoutimi

Carte topographique (1/50,000): 22 D/6-E

Site: rivière Chicoutimi, près du barrage

(fossiles dans les couches de la partie supérieure de la coupe)

Matériel: argile grise

Coordonnées géogr.: 71°05'00" long. W.; 48°25'20" lat. N.

Altitude: 45 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

1- Balanus crenatus (Bruguière)

- 3 individus complets fixés à des cailloux

II - PELECYPODA

1- Hiatella arctica (Linné)

- 5 valves (15 à 18 mm)

2- Macoma balthica (Linné)

- 1 valve (25 mm)

Echantillon: F-69-4

Localité: Bagotville-est

Carte topographique (1/50,000): 22D/7-W

Site: terrasse entaillée par un chemin de ferme;
fossiles récoltés vers 1 mètre de profondeur;
nombreux fossiles en position verticale - individus complets

Matériel: dépôt de bas de plage - zone intertidale
sable moyen à grossier contenant des gravillons et une matrice
vaseuse et reposant sur argile grise

Coordonnées géogr.: $70^{\circ}50'25''$ long. W; $48^{\circ}19'10''$ lat. N.

Altitude: 70 m

Fossiles récoltés:

I - GASTROPODA

- 1- Littorina obtusata (Linné) (Probablement?)
 - 3 individus (petits)

II - PELECYPODA

- 1- Hiatella arctica (Linné)
 - 43 valves (14 à 31 mm)
- 2- Macoma balthica (Linné)
 - 249 valves (8 à 20 mm)
 - plusieurs individus complets
- 3- Mya arenaria (Linné)
 - 283 valves (22 à 75 mm)
 - nombreux individus complets et en position verticale
 - datation C¹⁴ = 8550 ± 140 B.P. (I-5921; 1971)

Echantillon: F-69-5

Localité: Chicoutimi-nord

Carte topographique (1/50,000): 22 D/6-E

Site: basse terrasse de glissement de terrain le long du Saguenay

Matériel: sable de plage moyen à grossier formant des poches ou des inclusions plus ou moins massives dans l'argile marine dérangée par le glissement de terrain;
dépôt originellement en position plus élevée (80-90 m)

Coordonnées géogr.: 71°07'25" long. W.; 48°26'40" lat. N.

Altitude: 3 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

1- Balanus balanus

- assez abondant; une quarantaine de fragments et quelques individus complets

2- Balanus hameri

II - GASTROPODA

- fragments d'un individu terrestre non identifiable

III - PELECYPODA

1- Hiatella arctica (Linné)

- 205 valves (13 à 25 mm)

2- Macoma balthica

- 9 valves (10 à 19 mm)

3- Pandora glacialis (Leach)? ou Mytilus edulis (Linné)

- fragments

Echantillon: F-69-6

Localité: Shipshaw-nord

Carte topographique (1/50,000): 22 D/6-E

Site: coupe le long de la route entaillant terrasse près de la rivière Shipshaw

Matériel: sable fin et argile stratifiés

(remarque: nombreux fossiles dissous; l'emplacement est visible mais plus de coquillage)

Coordonnées géogr.: $71^{\circ}10'10''$ long. W.; $48^{\circ}29'50''$ lat. N.

Altitude: 105 m

Fossiles récoltés:

I - GASTROPODA

- 1- un petit individu non identifié

II - PELECYPODA

- 1- Hiatella arctica (Linné)

- 1 valve

- 2- Macoma balthica (Linné)

- 40 valves (8 à 20 mm)

- nombreux individus complets - coquilles fragiles

- 3- Portlandia arctica (Gray)

- 3 individus complets

- plusieurs empreintes de coquillages dissous

RÉGION DE LA CÔTE NORD (de Tadoussac à Sept-Îles)

Liste des fossiles récoltés:

CIRRIPEDIA

- *Balanus balanus* (Linné)
- *Balanus hameri* (Ascanius)

BRACHIOPODA

- *Hemithiris psittacea* (Gmelin)

GASTROPODA

- *Buccinum hancocki* (Mörch)
- *Buccinum pectrum* (Stimpson)
- *Buccinum tenue* (Gray)?
- *Lepta caeca* (Müller)
- *Natica clausa* (Broderip et Sowerby)
- *Tachyrhynchus erosum* (Couthouy)
- *Anguispira alternata* (Say) terrestre et récent
- *Discus cronkhitei* (Newcomb) terrestre
- *Succinea* sp. terrestre et probablement récent

PELECYPODA

- *Astarte elliptica* (Brown)
- *Astarte montagui striata* (Leach)
- *Chlamys islandicus* (Müller)
- *Clinocardium ciliatum* (Fabricius)
- *Cyclocardia (cyclocardia) borealis* (Conrad)
- *Hiatella arctica* (Linné)
- *Macoma balthica* (Linné)

- *Macoma calcarea* (Gmelin)
- *Mya arenaria* (Linné)
- *Mya pseudoarenaria* (Schlesch)
- *Mya truncata* (Linné)
- *Mytilus edulis* (Linné)
- *Portlandis arctica* (Gray)
- *Serripes groenlandicum* (Bruguière)
- *Zirfrea crispata* (Linné)

Echantillon: F-7-1

Localité: Tadoussac-nord

Carte topographique (1/50,000): 22 C/4-E

Suite: coupe le long de la route nationale no 15 entaillant une terrasse; fossiles vers 10-12 m de profondeur; vallée de la rivière du Moulin-à-Baude

Matériel: argile marine varvée grise; minces lits de sable fin limoneux

Coordonnées géogr.: $69^{\circ}42'02''$ long. W.; $48^{\circ}10'50''$ lat. N.

Altitude: 100 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

1- Balanus balanus

- une trentaine de fragments

2- Balanus hameri (Ascanius)

- très abondant; fragments jusqu'à 80 mm de long;

- quelques cailloux avec fonds de Balanus fixés

- datation $C^{14} = 9820 \pm 150$ B.P. (GSC-1500; 1971)

II - GASTROPODA

1- Buccinum pectrum (Stimpson)

- 2 individus

2- Natica clausa (Broderip et Sowerby)

- 6 individus

3- Anguispira alternata (Say)

- 1 individu - terrestre et récent

III - PELECYPODA

1- Chlamys islandicus (Müller)

- 1 valve fragmentée

2- Hiatella arctica (Linné)

- 85 valves et quelques individus complets
- taille: 10 à 34 mm (majorité: 20 à 25 mm)
- quelques valves perforées

3- Macoma balthica (Linné)

- 87 valves et plusieurs individus complets (11 à 24 mm)
- quelques valves perforées

4- Macoma calcarea (Gmelin)

- 51 valves et plusieurs individus complets (15 à 37 mm)
- quelques valves perforées

5- Mya truncata (Linné)

- 2 valves (18-25 mm)

6- Mytilus edulis (Linné)

- fragments

7- Portlandia arctica (Gray)

- 3 valves (16-18 mm)

8- Serripes groenlandicus (Bruguière)

- 3 valves (25-45 mm)

Echantillon: F-70-2

Localité: Sacré-Coeur-de-Saguenay (SE)

Carte topographique (1/50,000): 22 C/4-E

Site: coupe le long de la route allant de Tadoussac à Chicoutimi-nord;
fossiles vers 7 m de profondeur;

Matériel: argile et sable fin gris stratifiés; fossiles principalement
dans lits de sable fin

Coordonnées géogr.: $69^{\circ}43'35''$ long W.; $48^{\circ}11'50''$ lat. N.

Altitude: 83 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

- 1- Balanus balanus (Linné)
 - une vingtaine de fragments

II - PELECYPODA

- 1- Hiatella arctica (Linné)
 - 2 valves (petits)
- 2- Macoma balthica (Linné)
 - 195 valves (13 à 28 cm)
 - la majorité des individus complets et avec leur écorce brune;
très bon état de conservation
 - datation C^{14} : 10400 ± 150 B.P. (I-5922; 1971)

Echantillon: F-70-3

Localité: Rivière-Ste-Marguerite

Carte topographique (1/50,000): 22 C/5-W

Site: coupe le long de la rivière Ste-Marguerite (NE)
ravin d'érosion; fossiles récoltés à la base de la coupe;
à 80 m de la surface

Matériel: argile et limon stratifié gris

Coordonnées géogr.: $69^{\circ}52'30''$ long. W; $48^{\circ}15'35''$ lat. N.

Altitude: vers 30-35 m

Fossiles récoltés:

I - PELECYPODA

1- Hiatella arctica

- une valve

Remarque: près du même site, il y a des troncs de pins blancs
(Pinus strobus) fossilisés dans l'argile lors d'un
glissement de terrain. D'après les anneaux de croissance,
les plus gros troncs avaient 150 ans (min.).

- datation au C^{14} d'un tronc de 100 ans: 300 ± 90 ans B.P.
(I-5923; 1971)

Echantillon: F-70-5

Localité: Tadoussac-est

Carte topographique (1/50,000): 22 C/4-E

Site: falaise à l'est du Saguenay, entre celui-ci et la rivière à Baude

Matériel: argile grise sous 5 à 6 m de sable stratifié et gravier (plages ?)

Coordonnées géogr.: 69°41'00" long. W; 48°08'10" lat. N.

Altitude: surface du dépôt à 45 m, mais fossiles récoltés vers 35 m

Fossiles récoltés:

I - PELECYPODA

1- Macoma balthica (Linné)

- une douzaine de valves

Echantillon: F-70-7

Localité: Tadoussac-nord

Carte topographique (1/50,000): 22 C/4-E

Site: coupe le long de la route nationale 15, à l'est de la rivière à Baude

Matériel: argile grise

Coordonnées géogr.: $69^{\circ}42'00''$ long. W.; $48^{\circ}11'35''$ lat. N.

Altitude: 83 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

1- Balanus balanus (Linné)

- 6 fragments

II - GASTROPODA

1- Succinea sp.

- 2 individus; terrestre et probablement récent

III - PELECYPODA

1- Hiatella arctica (Linné)

- 2 valves (23 mm)

2- Macoma balthica (Linné)

- 38 valves et plusieurs individus complets (10 à 24 mm)

3- Mytilus edulis (Linné)

- fragments

Echantillon: F-70-8

Localité: Baie-Sainte-Catherine

Carte topographique (1/50,000): 22 C/4-E

Site: coupe en bordure d'un chemin secondaire; terrassement;
fossiles à 80-100 cm de la surface; très abondants mais non en place;

Matériel: sable et petit gravier (plages anciennes)

Coordonnées géogr.: $69^{\circ}43'45''$ long. W.; $48^{\circ}07'05''$ lat. N.

Altitude: 68 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

- 1- Balanus balanus (Linné)
 - 10 fragments
- 2- Balanus hameri (Ascanius)
 - 6 fragments

II - GASTROPODA

- 1- Buccinum sp.
 - 18 individus (8 à 30 mm)
- 2- Natica clausa (Broderip et Sowerby)
 - 1 individu

III - PELECYPODA

- 1- Hiatella arctica (Linné)
 - 1072 valves (12 à 33 mm)
- 2- Macoma balthica (Linné)
 - 11 valves (15-20 mm)
- 3- Mya truncata (Linné)
 - 3 valves (22 à 30 mm)

4- Mytilus edulis (Linné)

- 12 valves

5- Zirfrea crispata (Linné)

- 1 fragment

Echantillon: F-70-9

Localité: Baie-Sainte-Catherine

Carte topographique (1/50,000): 22 C/4-E

Site: falaise vive à la pointe aux Alouettes; fossiles à 150 cm de la surface

Matériel: sable graveleux et vaseux; ancien bas de plage; (sédiments de zone intertidale)

Coordonnées géogr.: $69^{\circ}42'50''$ long. W.; $48^{\circ}05'02''$ lat. N.

Altitude: 15 m

Fossiles récoltés:

I - BRACHIOPODA

- 1- Hemithiris psittacea (Gmelin)
 - 1 valve (6 mm)

II - CIRRIPEDIA

- 1- Balanus hameri (Ascanius)
 - 36 fragments

III - GASTROPODA

- 1- Buccinum hancocki (Mörch)
 - 3 jeunes individus (15 à 20 mm)
- 2- Tachyrhynchus erosum (Couthouy)
 - 6 individus (6 à 23 mm)

IV - PELECYPODA

- 1- Astarte elliptica (Brown) ?
 - 1 valve (20 mm)
- 2- Chlamys islandicus (Müller)
 - 1 valve fragmentée (30 mm)
- 3- Hiatella arctica (Linné)
 - 26 valves (13 à 21 mm)

- 4- Macoma balthica (Linné)
 - 8 valves (11 à 23 mm)
- 5- Macoma calcarea (Gmelin) (possiblement ?)
 - fragments
- 6- Mya arenaria (Linné)
 - 1 valve (50 mm)
- 7- Mytilus edulis (Linné)
 - quelques valves et fragments

Echantillon: F-70-10

Localité: Grandes-Bergeronnes (Côte-Nord)

Carte topographique (1/50,000): 22 C/4-E

Site: falaise vive à l'est du quai

Matériel: till gris compact et calcaire (ou argile glacio-marine) recouvert d'argile grise marine et de plages de sable et gravier; fossiles dans till et plages;

Coordonnées géogr.: $69^{\circ}32'30''$ long. W.; $48^{\circ}13'45''$ lat. N.

Altitude: 10 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

1- Balanus hameri (Ascanius)

- un fragment

II - GASTROPODA

1- Discus cronkhitei (Newcomb)

- 1 petit individu - terrestre

III - PELECYPODA

1- Mytilus edulis (Linné) (probable ?)

- fragments

2- Portlandia arctica (Gray)

- 6 valves (14 à 19 mm)

3- Serripes groenlandicus (Brugièvre) (probable ?)

- 1 fragment

Echantillon: F-70-13

Localité: Baie-Comeau (Côte-Nord)

Carte topographique (1/50,000): 22 F/1-E

Site: coupe le long de la nationale 15; bifurcation à l'entrée ouest de la ville (coupe ancienne); fossiles en surface ou près de la surface

Matériel: argile grise

Coordonnées géogr.: $68^{\circ}11'40''$ long. W.; $49^{\circ}13'00''$ lat. N.

Altitude: 60 m

Fossiles récoltés:

I - BRACHIOPODA

1- Hemithiris psittacea (Gmelin)

- 32 valves et 6 individus complets (13 à 29 mm)

II - CIRRIPEDIA

1- Balanus balanus (Linné)

- 133 gros fragments (20-30 mm)

- datation C¹⁴: 9280 ± 140 B.C. (GSC-165; 1971)

III - GASTROPODA

1- Buccinum tenuum (Gray) (probablement ?)

- fragments

2- Lepta caeca (Müller)

- 1 individu (11 mm)

3- Natica clausa (Broderip et Sowerby) (probablement)

- fragments

IV - PELECYPODA

1- Astarte elliptica (Brown)

- 2 valves (22 mm)

2- Clinocardium ciliatum (Fabricius)

- 3 valves (15 à 40 mm)

- 3- Cyclocardia (Cyclocardia) borealis (Conrad)
 - 1 valve (17 mm)
- 4- Hiatella arctica (Linné)
 - 6 valves (17 à 22 mm)
- 5- Macoma calcarea (Gmelin)
 - 32 valves (23 à 30 mm)
- 6- Mya truncata (Linné)
 - 2 valves (48 mm)
- 7- Serripes groenlandicus (Brugièr)e
 - 1 valve (50 mm)

Echantillon: F-70-14

Localité: Sept-Îles

Carte topographique (1/50,000): 22 J/2-E

Site: terrassement le long de la rivière Hall; près d'une tourbière réticulée;

Matériel: sable fin gris, limon et argile stratifiés

Coordonnées géogr.: $66^{\circ}34'30''$ long. W.; $50^{\circ}13'15''$ lat. N.

Altitude: 68 m

Fossiles récoltés:

I - BRACHIOPODA

1- Hemithiris psittacea (Gmelin)

- 8 valves (23 à 25 mm)

II - CIPRIPEDIA

1- Balanus balanus (Linné)

- 1 fragment

III - GASTROPODA

1- Buccinum tenuum (Gray)

- 2 individus (22 mm)

2- Matica clausa (Broderip et Sowerby)

- 1 individu (13 mm)

IV - PELECYPODA

1- Astarte elliptica (Brown)

- 30 valves (15 à 30 mm)

2- Astarte montagui striata (Leach)

- 1 valve

3- Chlamys islandicus (Müller)

- 2 valves (30 mm)

- 4- Clinocardium ciliatum (Fabricius)
 - 1 valve (27 mm)
- 5- Serripes groenlandicus (Bruguière)
 - 4 valves (60-65 mm)
- 6- Hiatella arctica (Linné)
 - 11 valves (10 à 48 mm)
 - quelques valves perforées
- 7- Macoma calcarea (Gmelin)
 - 19 valves (18 à 43 mm)
 - quelques valves perforées
- 8- Mya pseudoarenaria (Schlesch)
 - 28 valves et quelques individus complets (50 à 75 mm)
- 9- Mya truncata (Linné)
 - 67 valves et plusieurs individus complets (30 à 70 mm)

RÉGION DE QUÉBEC

Liste des fossiles récoltés:

BRACHIOPODA

- *Hemithiris psittacea* (Gmelin)

CIRRIPEDIA

- *Balanus balanus* (Linné)
- *Balanus crenatus* (Bruguière)
- *Balanus hameri* (Ascanius)

GASTROPODA

- *Acirsa costulata* (Mighels et Adams)
- *Boreotrophum scalariformis* (Gould)
- *Buccinum plectum* (Stimpson)
- *Buccinum terrae-novae* (Mörch, ex Beck MS)
- *Buccinum tottenii* (Stimpson)
- *Epitonium greenlandicum* (Perry)
- *Lepta caeca* (Müller)
- *Littorina obtusata* (Linné)
- *Lunatia pallida* (Broderip et Sowerby)
- *Natica clausa* (Broderip et Sowerby)
- *Neptunea despecta tornata* (Gould)

PELECYPODA

- *Astarte montagui forma typica* (Dillwyn)
- *Astarte montagui striata* (Leach)
- *Astarte montagui warhami* (Hancock)
- *Chlamys islandicus* (Müller)
- *Hiatella arctica* (Linné)
- *Macoma balthica* (Linné)

- *Macoma calcarea* (Linné)
- *Mya arenaria* (Linné)
- *Mya pseudoarenaria* (Schlesch)
- *Mya truncata* (Linné)
- *Mya truncata* var. *uddevallensis* (Forbes)
- *Mytilus edulis* (Linné)
- *Portlandia arctica* (Gray)
- *Serripes groenlandicus* (Bruguière)

Echantillon: F-70-15

Localité: Saint-Emile (Québec)

Carte topographique (1/50,000): 21 L/14-W

Site: tranchée d'excavation pour construction; terrassement local près de l'école des Métiers

Matériel: sable gris argileux, vaseux et pierreux; matériel de zone intertidale ou de chenaux de marée

Coordonnées géogr.: 71°19'50" long. W.; 46°51'50" lat. N.

Altitude: 110 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

- 1- Balanus balanus (Linné)
 - 15 fragments
- 2- Balanus hameri (Ascanius)
 - 1 fragment

II - GASTROPODA

- 1- Natica clausa (Broderip et Sowerby)
 - 2 individus (10 et 16 mm)

III - PELECYPODA

- 1- Astarte montagui striata (Leach)
 - 1 individu (12 mm)
- 2- Hiatella arctica (Linné)
 - 117 valves (8 à 37 mm)
- 3- Macoma balthica (Linné)
 - 85 valves (8 à 22 mm)
- 4- Macoma calcarea (Gmelin)
 - 30 valves (20 à 34 mm)
 - plusieurs valves perforées

- 5- Mya arenaria (Linné)
 - 18 valves (26 à 37 mm)
- 6- Mytilus edulis (Linné)
 - 7 valves (40 à 43 mm)
- 7- Mya truncata (Linné) et Mya truncata var. uddevallensis (Forbes)
 - 60 valves (34 à 57 mm)
- 8- Serripes groenlandicus (Bruguière)
 - 9 valves (30 à 40 mm)

Echantillon: F-69-00

Localité: pointe de Saint-Nicholas

Carte topographique (1/50,000): 21 L/11-W

Site: gravière entre la route 3 et la St-Laurent, près d'un ravin;

Matériel: sable et gravier en surface (plages) reposant sur gravier (fluvio-glaciaire) et sur du till de réavancé (glacio-tectonique); fossiles dans till, fluvio-glaciaire et plages

Coordonnées géogr.: $71^{\circ}27'25''$ long. W.; $46^{\circ}41'45''$ lat. N.

Altitude: 55 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

- 1- Balanus hameri (Ascanius)

- très abondant dans le till et sur cailloux calcaires

II - GASTROPODA

- 1- Natica clausa (Broderip et Sowerby)

- un individu (13 mm)

III - PELECYPODA

- 1- Hiatella arctica (Linné) (dans plage)

- 8 valves (15-32 mm)

- 2- Macoma balthica (Linné) (dans plage)

- 1 valve (15 mm)

- 3- Macoma calcarea (Gmelin) (dans plage)

- 25 valves (15-30 mm)

- 4- Mya truncata (Linné) (dans fl. gl. ?)

- 25 valves (30-50 cm)

Echantillon: F-69-01

Localité: Saint-Nicholas (Québec)

Carte topographique (1/50,000): 21 L/11-W

Site: gravière au sud de la rivière Auneuse le long de la route entre Saint-Nicholas et St-Nicholas Station; site très fossilifère;

Matériel: sables alluvionnaires stratifiés; dépôt fluviatile ou estuarien; ancien chenal entre des crêtes rocheuses.

Coordonnées géogr.: $71^{\circ}23'55''$ long. W.; $46^{\circ}42'00''$ lat. N.

Altitude: 63 m

Fossiles récoltés:

I - BRACHIOPODA

1- Hemithiris psittacea (Gmelin)

- 134 valves (13 à 26 mm)
(très rares individus complets - valves délavées)

II - CIRRIPEDIA

1- Balanus cretatus (Bruguière)

- 8 fragments et un individu complet

2- Balanus hameri (Ascanius)

- 27 fragments (moyens à gros)

III - GASTROPODA

1- Acirsa costulata (Mighels et Adams)

- 47 individus (9 à 21 mm)

2- Boreotrophon scalariformis (Gould)

- 1 individu

3- Buccinum pectrum (Stimpson)

- plus de 200 individus - très abondant

4- Epitonium greenlandicum (Perry)

- 7 individus (27 à 47 mm)

- 5- Lepta caeca (Miller)
 - 3 individus (8 à 13 mm)
- 6- Natica clausa et Lunatia pallida (Broderip et Sowerby)
 - plus de 300 individus (petits à gros)
- 7- Neptunea despecta tornata (Gould)
 - 40 individus (26 à 67 mm)

IV - PELECYPODA

- 1- Astarte montagui striata (Leach)
 - 4 valves (13 à 17 mm)
- 2- Hiatella arctica (Linné)
 - 181 valves (7 à 36 mm)
- 3- Macoma balthica (Linné)
 - 47 valves (12 à 20 mm)
- 4- Macoma calcarea (Gmelin)
 - 77 valves (22 à 41 mm)
 - (plusieurs valves perforées)
- 5- Mya arenaria (Linné)
 - 17 valves (23 à 54 mm)
- 6- Mya truncata (Linné) et Mya truncata var. uddevalensis (Forbes)
 - 20 valves (30 à 45 mm)
- 7- Mytilus edulis (Linné)
 - 55 valves et 3 individus complets (30 à 62 mm)
- 8- Serripes groenlandicus (Bruguière)
 - 15 valves (40 à 62 mm)

Echantillon: F-69-03

Localité: Saint-Antoine-de-Lotbinière

Carte topographique (1/50,000): 22 L/12-E

Site: coupe (gravière) le long de la route secondaire reliant St-Antoine à St-Apollinaire; près du ruisseau Méthot

Matériel: sable (de plages ou estuarien ?) stratifié; structures de courants;

Coordonnées géogr.: 71°33'10" long. W.; 46°38'45" lat. N.

Altitude: 72 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

1- Balanus hameri (Ascanius)

II - PELECYPODA

1- Hiatella arctica (Linné)

2- Macoma balthica (Linné)

3- Mya truncata (Linné)

Echantillon: F-69-02

Localité: Charny (Québec)

Carte topographique (1/50,000): 21 L/11-W

Site: coupe le long de la transcanadienne à l'W du pont enjambant la Chaudière
site très fossilifère

Matériel: sable fin gris et limon stratifiés

Coordonnées géogr.: $71^{\circ}17'27''$ long. W.; $46^{\circ}42'40''$ lat. N.

Altitude: 63 m

Fossiles récoltés:

I - BRACIOPODA

1- Hemithiris psittacea (Gmelin)

- 59 valves et 2 individus complets (8 à 23 mm)

II - CIRRIPEDIA

1- Balanus crenatus (Bruguière)

- 2 fragments

2- Balanus hameri (Ascanius)

- 55 gros fragments

III - GASTROPODA

1- Acirsa costulata (Mighels et Adams)

- 42 individus (13 à 24 mm)

2- Buccinum pectrum (Stimpson)

- 25 individus (moyens à gros; max. 55 mm)

3- Epitonium greenlandicum (Perry)

- 1 individu (50 mm)

4- Natica clausa et Lunatia pallida (Broderip et Sowerby)

- 10 individus (35 à 80 mm)

IV - PELECYPODA

- 1- Astarte montagui striata (Leach) et Astarte montagui forma typica (Dillwyn)
 - 26 valves (10 à 37 mm)
- 2- Chlamys islandicus (Müller)
 - 2 valves complètes et 3 valves fragmentées (70 et 78 mm)
- 3- Hiatella arctica (Linné)
 - 360 valves (10 à 37 mm)
- 4- Macoma balthica (Linné)
 - 41 valves (12 à 19 mm)
- 5- Macoma calcarea (Gmelin)
 - 243 valves (21 à 51 mm)
 - plusieurs valves perforées
- 6- Mya pseudoarenaria (Schelesch)
 - 4 valves (44 à 70 mm)
- 7- Mya truncata (Linné) et var. uddevallensis (Forbes)
 - 46 valves (dont 21 var. uddevallensis) (22 à 54 mm)
- 8- Mytilus edulis (Linné)
 - 8 valves (43 à 65 mm)
- 9- Serripes groenlandicus (Bruguière)
 - 40 valves (40 à 72 mm)

Echantillon: F-69-04

Localité: Saint-David (Québec)

Carte topographique (1/50,000): 21 L/14-E

Site: ancienne gravière à l'emplacement occupé maintenant par la raffinerie (Golden Eagle) Aigle D'or.

Matériel: sable grossier à moyen en surface (dépôt fluviatile ou estuarien) passant à sable fin et limon gris en profondeur (tidal flat) fossiles dans les deux unités - ancien chenal du Saint-Laurent à l'époque champlainienne

Coordonnées géogr.: $71^{\circ}10'45''$ long. W.; $46^{\circ}46'35''$ lat. N.

Altitude: 45 m

Fossiles récoltés:

I - BRACHIOPODA

- 1- Hemithiris psittacea (Gmelin)
 - 30 valves (10 à 23 mm - grand axe)

II - CIRRIPEDIA

- 1- Balanus balanus (Linné)
 - 9 fragments
- 2- Balanus crenatus (Bruguière)
 - 10 fragments
- 3- Balanus hameri (Ascanius)
 - 150 fragments (max. 90 mm)

III - GASTROPODA

- 1- Acirsa costulata (Mighels et Adams)
 - 76 individus (10 à 25 mm)
- 2- Buccinum pectrum (Stimpson)
 - 30 individus (10 à 55 mm)
- 3- Buccinum terrae-novae (Mörch, ex. Beck MS)
 - 3 individus

- 4- Buccinum tottenii (Stimpson)
 - 10 individus
- 5- Epitonium greenlandicum (Perry)
 - 20 individus (26 à 42 mm)
- 6- Lepta caeca (Müller)
 - 2 individus (10 mm)
- 7- Littorina obtusata (Linné)
 - 3 individus (7 à 11 mm)
- 8- Natica clausa et Lunatia pallida (Broderip et Sowerby)
 - 345 individus (7 à 30 mm)
- 9- Neptunea despecta tornata (Gould)
 - 23 individus (20 à 75 mm)
- 10- Plicifusus kroyeri (Müller)
 - 1 individu

IV - PELECYPODA

- 1- Astarte montagui striata (Leach)
 - 31 valves (11 à 22 mm)
 - plusieurs valves trouées
- 2- Astarte montagui warhami (Hancock)
 - 1 valve
- 3- Chlamys islandicus (Müller)
 - 2 valves (62 et 70 mm)
- 4- Hiatella arctica (Linné)
 - 153 valves (6 à 40 mm)
- 5- Macoma balthica (Linné)
 - 34 valves (11 à 21 mm)

- 6- Macoma calcarea (Gmelin)
 - 260 valves (21 à 46 mm)
 - plusieurs valves trouées
- 7- Mya arenaria (Linné)
 - 1 valve (42 mm)
- 8- Mya truncata (Linné) et var. uddevallensis (Forbes)
 - 55 valves (28 à 52 mm)
- 9- Mytilus edulis (Linné)
 - 18 valves (35 à 55 mm)
- 10- Portlandia arctica (Gray)
 - 1 valve (6 mm)
- 11- Serripes groenlandicus (Bruguière)
 - 36 valves (40 à 70 mm)

Echantillon: F-67-0

Localité: Lévis

Carte topographique (1/50,000): 21 L/14-E

Site: coupe en bordure d'une route en construction
dépôt plaqué contre une crête de grès

Matériel: matériel vaseux, argileux et caillouteux; sédiments de zone
intertidale (tidal flat environment)

Cordonnées géogr.: $71^{\circ}10'20''$ long. W.; $46^{\circ}48'20''$ lat. N.

Altitude: 90 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

- 1- Balanus hameri (Ascanius)
- plus de 150 fragments (moyens et gros)

II - PELECYPODA

- 1- Hiatella arctica (Linné)
- 133 valves (21 à 38 mm)
- valves très épaisses

Echantillon: F-70-00

Localité: Beaumont (côte sud)

Carte topographique (1/50,000): 21 L/14-E

Site: Gravière au nord de la nationale 20, sortie pour Beaumont (route du fleuve)

Matériel: fragment de moraine frontale - fluvio-glaciaire recouvert de plages de sable et gravier - poches de till argileux remaniant sédiments de bas estran - till de réavancée - fossiles principalement dans le till;

Coordonnées géogr.: $71^{\circ}02'00''$ long. W.; $46^{\circ}49'10''$ lat. N.

Altitude: 70 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

- 1- Balanus hameri (Ascanius)
- une trentaine de fragments

II - PELECYPODA

- 1- Hiatella arctica (Linné)
- 60 valves (14 à 26 mm)
- 2- Mytilus sp.
- fragments

Echantillon: F-71-0

Localité: La Normandie (Montmagny)

Carte topographique (1/50,000): 21 L/15-E

Site: gravière près de la route 26, à l'intersection d'une route secondaire

Matériel: sable et gravier grossier (plages ?) surmontant matériel argileux et pierreux (argile glacio-marine ou till ?); fossiles dans le matériel argileux;

Coordonnées géogr.: $70^{\circ}32'35''$ long. W.; $46^{\circ}56'50''$ lat. N.

Altitude: 70 m

Fossiles récoltés:

I - PELECYPODA

- 1- Hiatella arctica (Linné)
- 2- Mytilus sp.
 - fragments

Echantillon: E-71-1

Localité: Morigeau (Montmagny)

Carte topographique (1/50,000): 21 L/15-E

Site: gravière au sud de la route longeant le rebord des hautes terres appalachiennes; fossé de drainage dans la gravière faisant affleurer les couches du fond, i.e. celles sous les plages soulevées

Matériel: plages soulevées en surface (2-3 m) composées de sable et gravier et reposant sur sable fin et limon passant à argile grise pierreuse et à un till déposé dans l'eau (ou sédiments glacio-marins) fossiles dans till ou sédiments glacio-marins
Balanus dans till principalement

Coordonnées géogr.: $70^{\circ}39'30''$ long. W.; $46^{\circ}52'45''$ lat. N.

Altitude: 70 m

Fossiles récoltés:

I - CIRripedia

- 1- Balanus hameri (Ascanius)
- 180 fragments (gros et moyens)

II - GASTROPODA

- 1- Buccinum terrae-novae (Mörch, ex Beck MS)
- 1 individu
2- Buccinum sp.
- 5 individus et fragments

III - PELECYPODA

- 1- Hiatella arctica (Linné)
- 150 valves (18 à 32 mm)
2- Macoma calcarea (Gmelin)
- 10 valves (25-30 mm)
3- Mytilus edulis (Linné)
- fragments

RÉGION DE RIVIÈRE-DU-LOUP/TROIS-PISTOLES
(côte sud de l'estuaire du Saint-Laurent)

Liste des fossiles récoltés

BRACHIOPODA

- *Hemithiris psittacea* (Gmelin)

CIRRIPEDIA

- *Balanus balanus* (Linné)
- *Balanus crenatus* (Bruguière)
- *Balanus hameri* (Ascanius)

CRUSTACEA

- fragments non identifiés

GASTROPODA

- *Buccinum plectrum* (Stimpson)
- *Buccinum tenuis* (Gray)
- *Buccinum undatum* (Linné)
- *Lunatia pallida* (Broderip et Sowerby)
- *Natica clausa* (Broderip et Sowerby)
- *Neptunea despecta tornata* (Gould)
- *Plicifusus Kroyeri* (Müller)

PELLECYPODA

- *Astarte montagui forma typica* (Dillwyn)
- *Astarte montagui striata* (Leach)
- *Hiatella arctica* (Linné)
- *Macoma balthica* (Linné)
- *Macoma calcarea* (Gmelin)
- *Mya arenaria* (Linné)

- *Mya pseudoarenaria* (Schlesch)
- *Mya truncata* (Linné)
- *Mytilus edulis* (Linné)
- *Nucula tenuis* (Montagu)
- *Nuculana perluna* (Müller)
- *Portlandia arctica* (Gray)
- *Serripes groenlandicus* (Bruguière)

Echantillon: F-69-1S

Localité: Trois-Pistoles-E, (Rivière-du-Loup. Co.)

Carte topographique (1/50,000): 22 C/3-E

Site: coupe le long d'une route conduisant au rivage; entaille dans la falaise Mic Mac; fossiles à environ 50 cm de la surface

Matériel: argile grise (argile des Trois-Pistoles-LEE)

Coordonnées géogr.: 69°09'45" long. W.; 48°08'25" lat. N.

Altitude: 15 m

Fossiles récoltés:

I - PELECYPODA

1- Portlandia arctica (Gray)

- peu abondant

Echantillon: F-69-2S

Localité: Saint-Epiphane-W (Rivière-du-Loup. Co.)

Carte topographique (1/50,000): 21 N/14-N

Site: dépression occupée par la rivière Verte; tranchées faites pour l'enfouissement de blocs glaciels

Matériel: argile rosâtre pierreuse recouverte de sable graveleux (plages); fossiles vers 1 m de profondeur

Coordonnées géogr.: $69^{\circ}23'00''$ long. W.; $47^{\circ}53'00''$ lat. N.

Altitude: 83 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

1- Balanus sp.

II - GASTROPODA

- plusieurs individus (non identifiés)

III - PELECYPODA

1- Astarte montagui sp.

2- Hiatella arctica (Linné)

3- Macoma calcarea (Gmelin)

4- Mya truncata (Linné)

Echantillon: F-69-3S

Localité: Saint-Modeste-NE (Rivière-du-Loup. Co.)

Carte topographique (1/50,000): 21 N/14-W

Site: tranchées faites pour l'enfouissement de blocs

Matériel: argile rosâtre pierreuse et poches de sable; placages de sable et gravier en surface (plages ?)
fossiles principalement dans sable vers 50-100 cm de profondeur

Coordonnées géogr.: $69^{\circ}24'15''$ long. W.; $47^{\circ}51'35''$ lat. N.

Altitude: 98 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

- 1- Balanus balanus (Linné)

II - PELECYPODA

- 1- Hiatella arctica (Linné)
- 2- Macoma calcarea (Gmelin)
- 3- Mya truncata (Linné)
- 4- Portlandia arctica (Gray)

Echantillon: F-69-4S

Localité: Cacouna-est (Rivière-du-Loup. Co.)

Carte topographique (1/50,000): 21 N/14-E

Site: coupe dans la falaise Mic Mac - route conduisant au rivage

Matériel: argile gris rougeâtre coiffée par endroits de sable (plages)
fossiles au contact entre argile et sable, vers 100 cm de profondeur

Coordonnées géogr.: $69^{\circ}27'50''$ long. W.; $47^{\circ}56'55''$ lat. N.

Altitude: 15 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

- 1- Balanus hameri (Ascanius)

II - GASTROPODA

- 1- un individu non identifié

III - PELECYPODA

- 1- Hiatella arctica (Linné)
- 2- Macoma balthica (Linné)
- 3- Macoma calcarea (Linné)
- 4- Portlandia arctica (Gray)

Echantillon: F-69-32

Localité: Saint-Modeste (Rivière-du-Loup. Co.)

Carte topographique (1/50,000): 21 N/14-W

Site: tranchée faite pour l'enfouissement de blocs; à 800 m au N de St-Modeste, entre le delta de St-Modeste et la moraine de St-Antoine.

Matériel: argile pierreuse avec poches de sable; fossiles à 1 m ou plus de la surface

Coordonnées géogr.: $69^{\circ}24'15''$ long. W.; $47^{\circ}50'30''$ lat. N.

Altitude: 128 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

1- Balanus crenatus (Bruguière)

- une trentaine de fragments

II - GASTROPODA

1- Buccinum pectrum (Stimpson)

- 75 individus (6 à 40 mm)

2- Natica clausa (Broderip et Sowerby)

- 2 individus (6 à 17 mm)

III - PELECYPODA

1- Astarte montagui striata (Leach)

- 8 valves (6 à 17 mm)

2- Hiatella arctica (Linné)

- 396 valves (8 à 38 mm)

3- Macoma balthica (Linné)

- 33 valves (12 à 23 mm)

4- Macoma calcarea (Gmelin)

- 4 valves (13 à 26 mm)

- 5- Mya truncata (Linné)
- 14 valves (25 à 30 mm)
- 6- Serripes groenlandicus (Bruguière)
- 2 valves (10 à 16 mm)

Echantillon: F-69-34

Localité: Cacouna-sud (Rivière-du-Loup. Co.)

Carte topographique (1/50,000): 21 N/14-W

Site: coupe entaillant le rebord de la falaise Mic Mac près d'une route secondaire; fossiles à un mètre de profondeur

Matériel: argile gris rougeâtre

Coordonnées géogr.: $69^{\circ}27'55''$ long. W.; $47^{\circ}56'50''$ lat. N.

Altitude: 15 m

Fossiles récoltés:

I - CIRRIPEDIA

- 1- Balanus hameri (Ascanius)
- 6 fragments

II - GASTROPODA

- 1- Lunatia palida (Broderip et Sowerby)
- 1 individu

III - PELECYPODA

- 1- Macoma calcarea (Gmelin)
- 16 valves (13 à 35 mm)
- 2- Nucula tenuis (Montagu)
- 5 valves (10 à 15 mm)
- 3- Portlandia arctica (Gray)
- 1 individu (15 mm)

Echantillon: F-70-16

Localité: Cacouna-est (Rivière-du-Loup.Co.)

Carte topographique (1/50,000): 21 N/14-W

Site: terrasse marine en bordure de la route nationale 10
terrassement pour l'enfouissement de blocs glaciels

Matériel: sable vaseux et argileux (Gothwaitien) recouvrant argile grise marine; dépôt de basse plage (tidal flat)

Coordonnées géogr.: $69^{\circ}21'00''$ long. W.; $47^{\circ}57'25''$ lat. N.

Altitude: 22 m

Fossiles récoltés:

I - BRACHIOPODA

- 1- Hemithiris psittacea (Gmelin)
 - 18 valves et 4 individus complets (15 à 30 mm)

II - CIRRIPEDIA

- 1- Balanus balanus (Linné)
- 2- Balanus crenatus (Bruguière)
- 3- Balanus hameri (Ascanius)
 - peu abondant

III - GASTROPODA

- 1- Buccinum tenuum (Gray), Buccinum pectrum (Stimpson) et Buccinum undatum (Linné)
 - 9 individus (30 à 75 mm)
- 2- Natica clausa et Lunatia pallida (Broderip et Sowerby)
 - 12 individus (12 à 28 mm)
- 3- Neptuna despecta tornata (Gould)
 - 1 individu
- 4- Plicifusus kroyeri (Möller)
 - 7 individus

(Remarque: spicules fixées sur les coquillages et algues calcaires)

IV - PELECYPODA

- 1- Astarte montagui striata (Leach) et Astarte montagui forma typica (Dillwyn)
 - 20 valves (9 à 17 mm)
- 2- Hiatella arctica (Linné)
 - 122 valves (10 à 31 mm)
- 3- Macoma balthica (Linné)
 - 10 valves (13 à 21 mm)
- 4- Macoma calcarea (Gmelin)
 - 616 valves (11 à 45 mm)
 - très abondant; plusieurs valves doubles avec écorce brune conservée; quelques valves perforées
- 5- Mya arenaria (Linné)
 - 4 valves (50-55 mm)
- 6- Mya pseudoarenaria (Schlesch)
 - 4 valves (37 à 65 mm)
 - valves doubles et avec écorce brune conservée
- 7- Mya truncata (Linné)
 - 5 valves (40 à 45 mm)
- 8- Mytilus edulis (Linné)
 - 1 valve (45 mm)
- 9- Nucula tenuis (Montagu)
 - 7 valves (10 à 18 mm)
- 10- Nuculana pernula (Müller)
 - 83 valves et plusieurs individus complets (11 à 30 mm)
 - quelques valves perforées; écorce brune encore fixée
- 11- Portlandia arctica (Gray)
 - 2 valves (9 à 15 mm)

12- Serripes groenlandicus (Bruguière)

- 8 valves (fragmentées) (10 à 30 mm)

(Remarque: un fragment de crustacé non identifiable)

INDEX DES LOCALITES

Bagotville, p. 10
Baie-Comeau, p. 26
Baie-Sainte-Catherine, p. 21, 23
Beaumont, p. 44
Cacouna, p. 52, 55, 56
Charny, p. 38
Chicoutimi, p. 6, 7, 9, 11
Grandes-Bergeronnes, p. 25
La Normandie, p. 45
Lévis, p. 43
Morigeau, p. 46
Rivière-Sainte-Marguerite, p. 18
Sacré-Coeur-de-Saguenay, p. 18
Saint-Antoine-de-Lotbinière, p. 37
Saint-David, p. 40
Saint-Emile, p. 32
Saint-Epiphanie, p. 50
Saint-Modeste, p. 51, 53
Sept-Îles, p. 28
Shipshaw, p. 12
Tadoussac, p. 15, 19, 20
Trois-Pistoles, p. 49