

# **MOLLUSQUES PLÉISTOCÈNES DU QUÉBEC**

## **I - LOCALITÉS FOSSILIFÈRES, CÔTE SUD DU SAINT-LAURENT**

par  
Jean-Claude Dionne

**LABORATOIRE DE RECHERCHES FORESTIÈRES  
RÉGION DE QUÉBEC  
RAPPORT D'INFORMATION Q-X-6**

**DIRECTION DES FORÊTS  
MINISTÈRE DES PÊCHES ET DES FORÊTS  
JANVIER 1969**





# **MOLLUSQUES PLÉISTOCÈNES DU QUÉBEC**

## **I - LOCALITÉS FOSSILIFÈRES, CÔTE SUD**

### **DU SAINT-LAURENT**

*par*

**Jean-Claude Dionne**

**LABORATOIRE DE RECHERCHES FORESTIÈRES**  
**RÉGION DE QUÉBEC**  
**RAPPORT D'INFORMATION Q-X-6**

**DIRECTION DES FORÊTS**  
**MINISTÈRE DES PÊCHES ET DES FORÊTS**  
**JANVIER 1969**



## INTRODUCTION

Sous ce titre, l'auteur entreprend de porter à la connaissance de ceux qui s'intéressent au Quaternaire du Québec, en particulier à la faune malacologique, les observations faites au cours de travaux de terrain.

Le présent rapport a pour but de fournir la liste des mollusques pléistocènes récoltés par l'auteur alors qu'il effectuait des travaux de cartographie des formations meubles pour une thèse de doctorat (Paris) et pour le compte du Bureau d'Aménagement de l'Est du Québec (BAEQ), et aussi de situer les localités fossilifères observées.

Tous les mollusques mentionnés ont déjà été observés au Québec, certains depuis fort longtemps (WAGNER, 1967 et 1968). Des cueillettes ont déjà été faites par H.A. LEE (1961) dans la région Rivière-du-Loup/Trois-Pistoles, par B. SMITH (1948) dans la région de Rivière-du-Loup et antérieurement par DAWSON (1859). Cependant nous possédons encore peu de données sur les fossiles marins de la zone Bic/Mont-Louis. Nous espérons que cette modeste contribution à la paléontologie du quaternaire québécois incitera tous ceux qui font des travaux de terrain à faire de telles observations et à en dresser la liste, afin d'augmenter plus rapidement nos connaissances dans ce domaine.

En aucun cas, les cueillettes faites par l'auteur n'ont été complètes. Les fossiles recueillis ne représentent nullement le maximum d'individus pouvant être récoltés dans un même site. Le but du travail poursuivi étant autre que paléontologique et écologique, il n'a pas été possible de consacrer tout le temps nécessaire et l'attention requise par une mission purement paléontologique. Néanmoins, la somme des divers fossiles récoltés indique l'abondance plus ou moins grande de ceux-ci dans les diverses localités fossilifères.

La plupart des identifications ont été faites par l'auteur grâce aux travaux de WAGNER (1968), RICHARDS (1962) et BOUSFIELD (1960). Toutefois les gastropodes et quelques autres mollusques ont été aimablement identifiés par Mademoiselle FRANCIS J.E. WAGNER, de l'Institut Océanographique de Bedford (Nouvelle-Ecosse) qui a également vérifié et corrigé, à l'occasion, nos propres identifications. Les mollusques lacustres du lac Blanc et ceux de Saint-Fabien-sur-mer ont été identifiés ou vérifiés par monsieur Aurèle LA ROCQUE, de l'Ohio State University. Que ces personnes trouvent ici l'expression de notre profonde gratitude.

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

BOUSFIELD, E.L., 1960: Canadian Atlantic Sea Shells;

Ottawa, National Museum Canada, 72 p., 3 fig., 13 pl.

DAWSON, J.W., 1859: Additional notes on the Post-Pliocene deposits  
of the St. Lawrence Valley;

Canadian Naturalist, vol. 4, p. 23-39, 19 fig.

1865: Notes on Post-Pliocene deposits at Rivière-du-Loup  
and Tadoussac;

Can. Naturalist, vol. 2, no 2, p. 81-88.

1872: The Post-Pliocene Geology of Canada;

Can. Naturalist, vol. 6, no 3, p. 241-259 et no 4, p. 369-416.

ELSON, J.A., 1960: Littoral mollusks of the Champlain Sea;

(Notes for the American Malacological Union, Excursion to  
Mont-St. Hilaire, Quebec, August 12, 1960)

McGill University, Dept. Geology

LA ROCQUE, A., 1953: Catalogue of the recent mollusca of Canada

Ottawa, Nat. Museum Canada, Bull. no 129, Sec. Biol, no 44,  
406 p.

SHALLOM, L.J. 1965: Pleistocene molluscan fauna of the Lac Blanc  
deposit, Matapedia county, Quebec, Canada;

Sterkiana, no 19, p. 41-54, 13 fig.

SMITH, B., 1948: Two marine Quaternary localities;

Paleontographica Americana, vol. 3, no 22, p. 307-312, 6 fig. h.t.

WAGNER, F.J.E., 1962: Report on shells from Rivière-du-Loup/Trois-Pistoles  
area, Quebec, collected by H.A. IEE, 1961;

Ottawa, Geol. Surv., Canada, Fossil Rept. Pl. 1-63

WAGNER, F.J.E., 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 the Province of Quebec;

Naturaliste Canadien, vol. 65, no 5, p. 1409-1434, 5 pl. h.t.

WHITEAVES, J.F., 1901: Catalogue of the marine invertebrata of Eastern  
Canada;

Geol. Surv. Canada, Publ. no 772, 271 p.

LISTE DES FOSSILES RECOLTES

I - ANNELIDA

- non identifié

II - BRACHIOPODA

- *Hemithiris psittacea* (Gmelin)

III - CHAROPHYTES DIVERS

IV - CIRRIPEDIA

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

V - ECHINOIDEA

- *Strongylocentrotus drobachiensis* (Müller)

VI - FORAMINIFERA

- non identifié

VII - GASTROPODA

- *Buccinum elongatum* (Verkrützen)
- *Buccinum tenue* (Gray)
- *Buccinum tottenii* (Stimpson)
- *Boreatrophon clatharatus scalariformis* (Gould)
- *Littorina saxatilis* (Olivi)
- *Lunatia pallida* (Broderip & Sowerby)
- *Margarites cinerea* (Couthouy)
- *Natica clausa* (Broderip & Sowerby)
- *Neptunea despecta tornata* (Gould)
- *Plicifusus kroyeri* (Möller)
- *Lepta caeca* (Möller) (patelle)

- *Anguispira alternata* (Say) (terrestre)
- *Gyraulus parvus* (Say) (lacustre)
- *Heliosoma anceps striatum* (Baker) (lacustre)
- *Physa grina* (Say) (lacustre)
- *Stagnicola catascopium* (Say) (lacustre)
- *Valvata sincera* (Say) (lacustre)

VIII- OSTRACODA

- divers; non identifiés

IX - PELECYPODA

- *Astarte montagui forma typica* (Dillwyn)
- *Astarte montagui striata* (Leach)
- *Chlamys islandicus* (Müller)
- *Hiatella arctica* (Linné)
- *Lyonsia arenosa* (Möller)
- *Macoma balthica* (Linné)
- *Macoma calcarea* (Gmelin)
- *Mesodesma deaurata* (Couthouy)
- *Muculus niger* (Gray)
- *Mya arenaria* (Linné)
- *Mya pseudoarenaria* (Schlesch)
- *Mya truncata* (Linné)
- *Mya truncata uddevallensis* (Forbes)
- *Mytilus edulis* (Linné)
- *Nuculana minuta* (Fabricius)
- *Nuculana pernula* (Müller)
- *Nuculana tenuisulcata* (Couthouy)
- *Portlandia arctica* (Gray)
- *Serripes groenlandicus* (Bruguière)
- *Pisidium sp.* (lacustre)

NO: 1

Echantillon: 1-36 et 1-37

Date: octobre 1964

Localité: Saint-Patrick (comté de Rivière-du-Loup)

Carte topographique: no 21N/13-E

Site: dépression au sud de la route 10; fossé d'aqueduc près du tennis,  
excavation récente, aujourd'hui disparue

Matériel: argile grise au-dessus de l'argile rosâtre pierreuse  
(unité 6 de H.A. LEE)

Coordonnées:  $69^{\circ}34'45''$  long. W;  $47^{\circ}48'40''$  lat. N.

Altitude: 16 m (environ)

### Fossiles récoltés

#### I - Brachiopoda:

1- Hemithiris psittacea (Gmelin)

- 2 individus complets et 5 fragments
- taille: de 15 à 25 mm

#### II - Pelecypoda:

1- Astarte montagui (Dillwyn) forma typica et Astarte montagui  
striata (Leach)

- 14 valves
- taille: de 13 à 17 mm

2- Chlamys islandicus (Müller)

- 2 valves complètes et 3 fragments
- taille: 60 et 70 mm (grand axe)

3- Macoma calcarea (Gmelin)

- 235 valves et nombreux fragments
- taille: de 17 à 40 mm (grand axe)
- remarque: quelques valves trouées et plusieurs individus complets.

4- Nuculana pernula (Müller)

- 3 individus complets; 5 valves et fragments
- taille: de 12 à 25 mm

III - Gastropoda:

1- Plicifusus kroyeri (Möller)?

- 1 individu fragmenté et 1 fragment

2- Lepta caeca (Müller) (patelle)

- 3 individus (petits)
- taille: de 10 à 12 mm (grand axe)

IV - Cirripedia:

1- Balanus hameri (Ascanius)

- nombreux fragments
- taille max.: 50 mm

V - Annelida sur valves de chlamys

NO: 2

Echantillon: n° 1-16 et 1-17

Date: octobre 1964

Localité: Rivière-du-Loup

Carte topographique: 21N/13-E

Site: large dépression à l'ouest de la ville; emplacement de l'Ecole des métiers

Matériel: vase, sable et petits gravillons; matériel de bas de plage ou de fond de baie; (unité 7a de LEE)

Coordonnées:  $69^{\circ}32'30''$  long. W;  $47^{\circ}49'25''$  lat. N.

Altitude: 48 m

#### Fossiles récoltés

I - Brachiopoda:

1- Hemithiris psittacea (Gmelin)

- 3 valves

II - Pelecypoda:

1- Astarte montagui striata (Leach)

- 2 valves

- taille: 6 et 20 mm

2- Hiatella arctica (Linné)

- 8 valves

- taille: de 20 à 40 mm (grand axe)

3- Lyonsia arenosa (Möller)?

- 3 valves

4- Macoma balthica (Linné)

- 6 valves
- taille: de 12 à 22 mm

5- Macoma calcarea (Gmelin)

- 105 valves et nombreux fragments
- taille: de 15 à 35 mm

6- Mytilus edulis (Linné)

- abondant
- remarque: valves émiettées dans l'échantillon

III - Gastropoda:

1- Natica clausa (Broderip & Sowerby)

- 1 individu

2- Neptunea despecta tornata (Gould) : un individu (75 mm)

3- Plicifusus kroyeri (Möller) ?

IV - Cirripedia:

1- Balanus crenatus (Bruguière)

- nombreux fragments

NO: 3

Echantillon: 1-28

Date: octobre 1964

Localité: Rivière-du-Loup

Carte topographique: 21N/13-E

Site: terrasse à l'ouest de la rivière, entre le chemin de fer et  
la rivière

Matériel: sable et petit gravier et fraction limoneuse; minces lits  
limono-sableux; plages d'embouchure d'estuaire (unité 6a de LEE)

Coordonnées:  $69^{\circ}30'55''$  long. W;  $47^{\circ}49'10''$  lat. N.

Altitude: 96 m (environ)

Fossiles récoltés:

I- - Pelecypoda:

1- Hiatella arctica (Linné)

- 78 valves
- taille: de 20 à 43 mm (grand axe)
- remarque: la plupart des valves étaient doubles et en position de croissance (i.e. debout); fossiles trouvés dans couche de sable limoneux gris

II - Cirripedia:

1- Balanus crenatus (Bruguière)

- abondant
- taille; de 20 à 40 mm
- remarque: fixées par paquets à des cailloux; dans sable et gravier de plage.

NO: 4

Echantillon: 68-2-F

Date: 15-5-68

Localité: Rivière-du-Loup

Carte topographique: 21N/13-E

Site: terrasse à l'Est de la route 10; dans couches supérieures

Matériel: sable fin limoneux au-dessus de l'argile gris rosâtre  
(sable Champlain)

Coordonnées:  $69^{\circ}31'50''$  long. W.;  $47^{\circ}51'10''$  lat. N.

Altitude: 18 m (environ)

### Fossiles récoltés

#### I - Brachiopoda:

1- Hemithiris psittacea (Gmelin)

- 1 valve

#### II - Pelecypoda:

1- Astarte montagui striata (Leach)

- 25 valves

- taille: 10 à 20 mm

2- Hiatella arctica (Linné)

- 2 valves

- taille 21 mm

3- Macoma balthica (Linné)

- 13 valves

- taille: 9 à 20 mm

4- Macoma calcarea (Gmelin)

- plus de 300 valves; très abondant

- taille: 13 à 45 mm

- 5- Mya arenaria (Linné)
  - 6 valves et fragments
  - taille: 50 mm
- 6- Mya truncata (Linné)
  - 1 valve et fragments
  - 28 mm
- 7- Nuculana minuta (Fabricius)
  - 57 valves
  - taille: 22 à 27 mm
- 8- Nuculana pernula (Müller)
  - 18 valves
  - taille: 22 à 25 mm
- 9- Nuculana tenuisulcata (Couthouy)
  - 36 valves
  - taille: 15 à 27 mm
- 10- Portlandia arctica (Gray)
  - 25 valves
  - taille: 8 à 20 mm

III - Gastropoda:

- 1- Natica clausa (Broderip & Sowerby) ?
  - 7 individus (7 à 17 mm)
- 2- Neptunea despecta tornata (Gould)
  - 1 individu (30 mm)
- 3- Plicifusus kroyeri (Müller)
  - 3 individus (17 à 45 mm)
- 4- Lepta caeca (Müller) (patelle)
  - 1 individu (10 mm)

IV - Cirripedia:

- 1- Balanus hameri (Ascanius)

NO: 5

Echantillon: 68-3-F

Date: 16-5-68

Localité: Rivière-du-Loup - sud

Carte topographique: 21N/14-W

Site: au sud de la grande tourbière; ruisseau récemment creusé;

Matériel: argile rosâtre très pierreuse (ou till compact argileux ?)

Coordonnées: long.  $69^{\circ}27'30''$  W; lat.  $47^{\circ}47'15''$  N.

Altitude: 105m

Fossiles récoltés:

I - Pelecypoda:

1- Hiatella arctica (Linné)

- 10 valves

- taille: 20 à 37 mm

2- Mya truncata (Linné)

- 2 individus complets

- remarque: plusieurs valves doubles en position de croissance.

NO: 6

Echantillon: 1-24

Date: octobre 1964

Localité: Anse à Persil (comté de Rivière-du-Loup)

Carte topographique: 21N/13-E

Site: dépression émergée contiguë à l'Anse à Persil, à l'est de Rivière-du-Loup; fossé de drainage récemment creusé au sud de la route 10

Matériel: vase, limon gris pierreux; faciès de bas estran (tidal flat);  
(unité 7B de LEE)

Coordonnées:  $69^{\circ}32'05''$  long. W;  $47^{\circ}52'50''$  lat. N.

Altitude: 12 m

### Possibles récoltés

#### I - Brachiopoda:

1- Hemithiris psittacea (Gmelin)

- 1 individu complet et 1 valve

#### II - Pelecypoda:

1- Astarte montagui striata (Leach)

- 5 valves

- taille: 14 à 20 mm

2- Hiatella arctica (Linné)

- 5 valves

- taille: 20 à 28 mm

3- Macoma calcarea (Gmelin)

- 28 valves

- taille: de 28 à 42 mm (grand axe)

- remarque: quelques valves trouées

4- Nuculana minuta (Fabricius) et

Nuculana pernula (Müller)

- 4 valves

- taille: 13 à 25 mm

III - Gastropoda:

1- Buccinum sp.

2- Neptunea despecta tornata (Gould)

- fragments

IV - Cirripedia:

1- Balanus hameri

NO: 7

Echantillon: 3-29-A

Date: juillet 1966

Localité: Gros-Cacouna (comté de Rivière-du-Loup)

Carte topographique: 21N/13-E

Site: bassin de dragage du port; fossiles provenant des sédiments dragués

Matériel: argile glacio-marine rosâtre (Il est possible que les fossiles proviennent d'une autre unité, mais qu'ils aient été mélangés lors du dragage....)

Coordonnées:  $69^{\circ}31'$  long. W;  $47^{\circ}55'55''$  lat. N.

Altitude: -5 m (environ)

### Fossiles récoltés

#### I - Pelecypoda:

- 1- Macoma calcarea (Gmelin)
  - 52 valves et nombreux fragments
  - taille: de 22 à 45 mm (grand axe)
- 2- Macoma balthica (Gmelin)
  - quelques valves

#### II - Gastropoda:

- 1- Buccinum sp. et  
Plicifusus kroyeri (Möller)
  - 12 individus

#### III- Cirripedia:

- 1- Balanus hameri (Ascanius)
  - 20 fragments de gros individus
  - 1 très gros fragment: 30 mm l X 60 mm L

NO: 8

Echantillon: 1-27

Date: octobre 1964

Localité: Cacouna

Carte topographique: 21N/14-W

Site: dépression au sud de Cacouna; cours d'eau creusé (ditch cut); faciès de bas estran (tidal flat)

Matériel: limon argileux et sableux gris (unité 7A de LEE)

Coordonnées:  $69^{\circ}29'55''$  long. W;  $47^{\circ}54'25''$  lat. N.

Altitude: 38 m (environ)

Fossiles récoltés:

I - Brachiopoda:

- 1- Hemithiris psittacea (Gmelin)
  - 55 individus complets
  - 67 valves séparées
  - taille: 5 à 18 mm (grand axe)

II - Pelecypoda:

- 1- Astarte montagui striata (Leach)
  - 74 valves
  - taille: 4 à 20 mm
- 2- Chlamys islandicus (Müller)
  - 1 valve complète, mais très petite (20 mm)
  - 1 fragment d'une valve plus grande....
- 3- Hiatella arctica (Linné)
  - 9 valves
  - taille: 8 à 28 mm

- 4- Lyonsia arenosa (Möller)  
- 2 valves  
- taille: 13 à 17 mm
- 5- Macoma balthica (Linné)
- 6- Macoma calcarea (Gmelin)  
- 108 valves et nombreux fragments  
- taille: 18 à 40 mm (grand axe)  
- remarque: quelques valves trouées
- 7- Nuculana minuta (Fabricius) et  
Nuculana pernula (Müller)  
- 22 valves  
- taille: 13 à 25 mm
- 8- Serripes groenlandicus (Bruguière)  
- 1 valve  
- taille: 42 mm (grand axe)

III - Gastropoda:

- 1- Boreotrophon clatharatus scalariformis (Gould)  
- 5 individus
- 2- Buccinum elongatum (Verkrüzen) ?
- 3- Buccinum cf. B. tottenii (Stimpson)
- 4- Lunatia pallida (Broderip & Sowerby)
- 5- Natica clausa (Broderip & Sowerby)  
- 14 individus
- 6- Neptunea despecta tornata (Gould)  
- 3 individus
- 7- Plicifusus kroyeri (Möller)

8- Lepta caeca (Müller)

IV - Cirripedia:

- 1- Balanus balanus (Linné)  
- fragments

NO: 9

Echantillon: F-1

Date: septembre 1964

Localité: Trois-Pistoles

Carte topographique: 22C/3-E

Site: au sud de Trois-Pistoles, près du premier cours d'eau à l'ouest de la route de St-Jean-de-Dieu

Matériel: sable et gravier; plages remenant sable et gravier deltaïque;  
(unité 7a de LEE)

Coordonnées:  $69^{\circ}09'50''$  long. W;  $48^{\circ}06'50''$  lat. N.

Altitude: 90 m (environ)

Fossiles récoltés:

I - Pelecypoda:

1- Hiatella arctica (Linné)

- 1 valve (petite) et 1 gros
- fragment

2- Macoma balthica (Linné)

- 19 valves
- taille: 11 à 21 mm (grand axe)

II - Cirripedia:

1- Balanus sp.

- 2 fragments

NO: 10

Echantillon: F-2

Date: octobre 1964

Localité: Trois-Pistoles

Carte topographique: 22C/3-E

Site: sud-ouest de Trois-Pistoles, au sud de la colline de quartzite  
(carrière), non loin de la route 10

Matériel: sable et gravier; plages remenant matériel deltaïque  
(unité 7a de IEE)

Coordonnées: 69°12' long. W; 48°06'10" lat. N.

Altitude: 83 m (environ)

Fossiles récoltés:

I - Pelecypoda:

1- Mytilus edulis (Linné)

- plus de 100 valves
- quelques valves doubles ou individus complets

NO: 11

Echantillon: F-3

Date: juillet 1966

Localité: Trois-Pistoles

Carte topographique: 22C/3-W

Site: à l'ouest de la rivière Trois-Pistoles; entaille dans terrasse deltaïque, le long de la route

Matériel: sable vaseux gris (deltaïque);  
(unité 7a de LEE)

Coordonnées:  $69^{\circ}13'20''$  long. W;  $48^{\circ}05'$  lat. N.

Altitude: 80 m

Fossiles récoltés

I - Pelecypoda:

1- Macoma balthica (Linné)

- 125 valves

- taille: 10 à 22 mm (grand axe)

NO: 12

Echantillon: 1-41

Date: octobre 1964

Localité: Trois-Pistoles

Carte topographique: 22C/3-E

Site: au SE de la ville, 2<sup>e</sup> rang; cordons littoraux, ancien rivage  
de la baie de Trois-Pistoles

Matériel: sable et granules

(unité 7a de LEE)

Coordonnées: 69°09' long. W; 48°07' lat. N.

Altitude: 76 m (environ)

Fossiles récoltés:

I - Pelecypoda:

1- Hiatella arctica (Linné)

- 1 valve

2- Macoma balthica (Linné)

- 80 valves

- taille: 11 à 18 mm (grand axe)

3- Mytilus edulis (Linné)

II - Gastropoda:

1- Littorina saxatilis (Olivier)

III - Cirripedia:

1- Balanus sp.

- plusieurs fragments.

NO: 13

Echantillon: 1-9

Date: septembre 1964

Localité: Trois-Pistoles

Carte topographique: 22C/3-E

Site: Coupe dans plages soulevées superposées à argile des Trois-Pistoles

Matériel: sable et gravier (plages)

Coordonnées:  $69^{\circ}08'10''$  long. W;  $48^{\circ}07'50''$  lat. N.

Altitude: 90 m

Fossiles récoltés:

I - Pelecypoda:

1- Hiatella arctica (Linné)

- 11 valves
- taille: 15 à 28 mm

2- Macoma balthica (Linné)

- 33 valves
- taille: 14 à 24 mm

3- Mytilus edulis (Linné)

- abondant (plus de 50 valves)
- taille: 26 à 45 mm (grand axe)

NO: 14

Echantillon: 68-1-F

Date: 12-5-68

Localité: Trois-Pistoles

Carte topographique: 22C/3-E

Site: terrasses au sud de la colline de grès, à l'ouest de la ville

Matériel: plages de sable et gravier, coiffant gravier plus grossier  
deltaïque

Coordonnées:  $69^{\circ}12'$  long. W;  $48^{\circ}06'20''$  lat. N.

Altitude: 91 m

Fossiles récoltés:

I - Pelecypoda:

1- Hiatella arctica (Linné)

- 1 valve
- taille: 27 mm

2- Macoma balthica (Linné)

- 6 valves
- taille: 16 à 26 mm

3- Mytilus edulis (Linné)

- très abondant
- plus de 50 valves et plusieurs individus complets
- taille: 20 à 45 mm

II - Cirripedia:

1- Balanus sp.

- fragments
- remarque: Mytilus très abondant, mais fragile, s'effrite facilement

NO: 15

Echantillon: F-5

Date: juin 1965

Localité: Saint-Fabien

Carte topographique: 22C/7-W

Site: terrasse côté nord de la rivière du Sud-ouest; fossiles dans argile-limon sous plages de sable et gravier à une profondeur de 1 m environ.

Matériel: limon-argile gris

Coordonnées:  $68^{\circ}47'25''$  long. W;  $48^{\circ}19'55''$  lat. N.

Altitude: 70 m (environ)

Fossiles récoltés:

I - Pelecypoda:

1- Hiatella arctica (Linné)

- 160 valves
- taille: 15 à 30 mm (grand axe)

2- Macoma balthica (Linné)

- 150 valves
- taille: 8 à 20 mm

3- Macoma calcarea (Gmelin)

- 1 valve
- taille: 22 mm

NO: 16

Echantillon: F-68-4

Date: juillet 1968

Localité: Saint-Fabien sur Mer

Carte topographique: 22C/7-W

Site: côté est de la baie; talus d'éboulis

Matériel: sable coquillier vaseux et blocs

Coordonnées géogr.:  $68^{\circ}51'10''$  long. W;  $48^{\circ}19'35''$  lat. N.

Altitude: 15 m

Fossiles récoltés:

I - Pelecypoda:

1- Chlamys islandicus (Müller)

- très abondant - valves séparées et entassées en groupe
- 80 valves
- taille: 15 à 82 mm

2- Hiatella artica (Linné)

- 63 valves
- taille: 10 à 28 mm

3- Macoma balthica (Linné)

- 3 valves
- taille: 15 mm

4- Macoma calcarea (Gmelin)

- 82 valves
- taille: 16 à 35 mm

5- Mya arenaria (Linné)

- 2 valves

6- Mytilus edulis (Linné)

- très abondant; coquilles humides et fragiles
- récolte d'une trentaine de valves seulement
- taille moyenne: 50-60 mm

7- Nuculana sp.

- 1 valve
- taille: 16 mm

II - Gastropoda:

1- Anguispira alternata (Say)  
(espèce terrestre)

III - Cirripedia:

- 1- Balanus crenatus (Bruguière)
- très abondant; quelques individus complets
- 2- Balanus hameri (Ascanius)
- abondant - gros fragments

IV - Foraminifera:

- une spirale

NO: 17

Echantillon: 1-35

Date: septembre 1964

Localité: Bic

Carte topographique: 22C/7-E

Site: terrasse près du club de golf, à l'embouchure de la rivière du Bic;  
entaille faite par la voirie pour la construction de la route 10.

Matériel: vase et sable fin gris, argile grise sous-jacente, et plages  
de sable et gravier en surface; milieu de bas estran.

Coordonnées:  $68^{\circ}42'25''$  long. W;  $48^{\circ}22'35''$  lat. N.

Altitude: 15 m (environ)

Fossiles récoltés:

I - Brachiopoda:

- 1- Hemithiris psittacea (Gmelin)
  - 1 individu complet et 8 valves
  - taille moyenne: 30 mm

II - Pelecypoda:

- 1- Astarte montagui striata (Leach)
  - 2 individus complets
  - taille: 8 et 25 mm
- 2- Chlamys islandicus (Müller)
  - 6 valve
  - taille: 14 à 70 mm
- 3- Hiatella arctica (Linné)
  - 7 valves
  - taille: 20 à 37 mm

- 4- Lyonsia arenosa (Möller) ?  
- 1 valve  
- taille: 20 mm
- 5- Macoma balthica (Linné)  
- 1 valve  
- taille: 14 mm
- 6- Macoma calcarea (Gmelin)  
- 200 valves  
- taille: 23 à 40 mm  
- plusieurs individus complets
- 7- Muculus niger (Gray)  
- 1 valve et 3 fragments
- 8- Mya pseudoarenaria (Schlesch)  
- 40 valves  
- taille: 36 à 62 mm  
- nombreux individus complets et en position de croissance
- 9- Mya truncata (Linné)  
- 35 valves  
- taille: 30 à 50 mm (grand axe)  
- remarque: quelques individus complets et en position de croissance
- 10- Mytilus edulis (Linné)  
- 3 valves  
- taille: 45 à 48 mm
- 11- Nuculana pernula (Müller)  
- 1 valve  
- taille: 17 mm

12- Serripes groenlandicus (Bruguière)

- 10 valves
- taille: 30 à 50 mm

III - Gastropoda:

- 1- Buccinum cf. tenuum (Gray)
- 2- Natica clausa (Broderip & Sowerby)
- 3- Margarites cinerea (Couthouy)
- 4- Neptunea despecta tornata (Gould)

IV - Cirripedia:

- 1- Balanus balanus (Linné)
  - fragments

V - Echinoidea:

- 1- Strongylocentrotus drobachiensis (Müller)
  - fragments

NO: 18

Echantillon: 1-34

Date: septembre 1964

Localité: Bic

Carte topographique: 22C/7-E

Site: terrasse près du club de golf (idem à 1-35)

Matériel: argile-limon gris (Champlainien?) , vase et sable fin gris

Coordonnées:  $68^{\circ}42'25''$  long. W;  $48^{\circ}22'35''$  lat. N.

Altitude: 15 m (environ)

Fossiles récoltés:

I - Pelecypoda:

1- Hiatella arctica (Linné)

2- Macoma balthica (Linné)

- 1 valve

3- Macoma calcarea (Gmelin)

- 25 valves

- taille: 16 à 40 mm

4- Mya truncata (Linné)

- 3 valves et gros fragments

- taille: 35 mm

II - Gastropoda:

- fragments non identifiables

III - Cirripedia:

1- Balanus balanus (Linné)

- fragments

NO: 19

Echantillon: F-6

Date: août 1964

Localité: Luceville

Carte topographique: 22C/9-W

Site: 3<sup>e</sup> rang, vers St-Anaclet; côté ouest de la rivière à la Loutre;  
haute terrasse; plages

Matériel: sable et petit gravier

Coordonnées: 68°22' long. W; 48°30'10" lat. N.

Altitude: 76 m

Fossiles récoltés:

I - Pelecypoda:

1- Hiatella arctica (Linné)

- quelques valves

2- Macoma balthica (Linné)

- quelques valves

3- Mytilus edulis (Linné)

- abondant

NO: 20

Echantillon: F-4

Date: mai 1965

Localité: Saint-Donat (Rimouski)

Carte topographique: 22C/9-W

Site: dépression entre deux collines; bord d'un petit ruisseau affluent de la Neigette; mince placage argileux sur fond de schiste

Matériel: limon sableux gris

Coordonnées:  $68^{\circ}16'10''$  long. W;  $48^{\circ}30'30''$  lat. N.

Altitude: 98 m (environ)

### Fossiles récoltés:

#### I - Pelecypoda:

1- Hiatella arctica (Linné)

- 318 valves
- taille: 24 à 40 mm (grand axe)
- nombreux individus complets

2- Mya truncata (Linné) et

Mya truncata uddevallensis (Forbes)

- 8 valves
- taille: 35 à 40 mm

NO: 21

Echantillon: 65-1

Date: septembre 1965

Localité: Cap-Chat

Carte topographique: 22G/2-E

Site: terrasse à l'est de la rivière; plages anciennes; escarpement fluviatile

Matériel: sable et petit gravier

Coordonnées:  $66^{\circ}39'50''$  long. W;  $49^{\circ}05'10''$  lat. N.

Altitude: 46 m (environ)

I - Pelecypoda:

1- Macoma balthica (Linné)

- 10 valves
- taille: 18 à 22 mm

2- Mesodesma deaurata (Couthouy)

- 1 valve
- taille: 32 mm

3- Mytilus edulis (Linné)

- très abondant (une centaine)
- taille: 25 à 60 mm (grand axe)

II - Cirripedia:

1- Balanus sp.

- fragments

NO: 22

Echantillon: 65-2

Date: octobre 1965

Localité: Ruisseau-à Rebours

Carte topographique: 22H/3-E

Site: coupe le long du chemin suivant la rivière du côté est

Matériel: argile grise sableuse

Coordonnées:  $65^{\circ}56'30''$  long. W;  $49^{\circ}13'20''$  lat. N.

Altitude: 50 m

Fossiles récoltés:

I - Pelecypoda:

1- Hiatella arctica (Linné)

- 103 valves
- taille: 20 à 45 mm

2- Macoma calcarea (Gmelin)

- 18 valves et fragments
- taille: 22 à 40 mm

3- Mya truncata (Linné) et

Mya truncata uddevalensis (Forbes)

- 29 valves et nombreux fragments
- taille: 30 à 60 mm

Remarque: fossiles en place; en position de croissance

NO: 23

Echantillon: 65-3

Date: octobre 1965

Localité: Mont-Louis (Gaspésie)

Carte topographique: 22H/3-W

Site: terrasse côté est de la rivière, fond de la vallée

Matériel: sable et gravier (plages anciennes)

Coordonnées:  $65^{\circ}43'25''$  long. W;  $49^{\circ}12'55''$  lat. N.

Altitude: 30 m

Fossiles récoltés:

I - Pelecypoda:

1- Macoma balthica (Linné)

- 95 valves (quelques individus complets)
- taille: 11 à 25 mm

2- Mya arenaria (Linné)

- 37 valves complètes et 50 valves partielles
- taille: 30 à 85 mm (grand axe)

3- Mytilus edulis (Linné)

- 10 valves et nombreux fragments (quelques individus complets)
- taille: 36 à 65 mm

II - Cirripedia:

1- Balanus crenatus (Bruguière)

- assez abondant; par paquets collés à des cailloux

NO: 24

Echantillon: 1-30

Date: novembre 1964

Localité: Lac Blanc

Carte topographique: 22B/5-W

Site: petit lac à marne à l'est de St-Charles Garnier

Matériel: marne

Coordonnées:  $67^{\circ}58'30''$  long. W;  $48^{\circ}21'$  lat. N.

Altitude: 280 m

Fossiles récoltés:

I - Ostracoda

- divers

II - Charophytes (divers)

III - Pelecypoda:

1- Pisidium sp.

IV - Gastropoda:

1- Gyraulus parvus (Say)

2- Heliosoma anceps striatum (F.C. Baker)

3- Physa grina (Say)

4- Stagnicola catascopium (Say)

5- Valvata sincera (Say)