

Registre des espèces de Décapodes Thalassinidiens (Embranchement ARTHROPODA, sous-embr. Crustacea, classe Malacostraca, ordre Decapoda, sous-ordre Thalassinidea) marins du Québec et du Labrador (compilé par Pierre Brunal au 3 janvier 2017)

Présence dans le golfe du St-Laurent et le long des côtes du Québec-Labrador [?] plausible et vérifiable mais incertaine, [??] plausible mais incertaine et probablement invérifiable sans échantillon-témoin, [???] très peu probable, vérifiable mais invérifiée, ou [????] très peu probable mais invérifiable

Colonnes A (Région biogéographique et écorégions) **et B** (Habitat): Légende des codes en notes infra-marginales

Nom scientifique	Auteur(s)	Famille	Synonymes choisis*	A	B
<i>Axius serratus</i>	Stimpson, 1852	Axiidae		G	I
<i>Calocaris templemani</i>	Squires, 1965	Axiidae		G	B
Nombre total pour le golfe et l'estuaire du Saint-Laurent				2	
Nombre total pour le Labrador				?	
Nombre total pour la baie d'Ungava et les côtes québécoises du détroit d'Hudson				?	
Nombre total pour les côtes québécoises de la baie d'Hudson				?	
Nombre total pour les côtes québécoises de la baie de James				?	
Grand total pour les côtes du Québec et du Labrador jusqu'à 1000 m de fond				2	

* **Synonymes choisis** = soit véritables synonymes, soit anciennes erreurs d'identification;

Colonne A : G = Golfe et estuaire du St-Laurent; L = Labrador; U = baie d'Ungava et côtes québécoises du détroit d'Hudson; H = Côtes québécoises de la baie d'Hudson; J = Côtes québécoises de la baie de James.

Colonne B : B = étage benthique bathyal (prof. ±200-500 m); I = étage infralittoral (prof. 0-20 m)

N.B. : Les noms des espèces cités dans les dépouillements entre crochets ne sont à jour qu'en date de la publication citée; on trouvera leurs synonymes valides les plus récents dans les banques internationales de données en ligne, notamment celle du **World Register of Marine Species (WoRMS)**.

Dans l'attente de la liste et des documents les plus à jour qui seront mis en ligne par l'IQBIO et ses collaborateurs (en rouge : renseignements à venir), les documents faunistiques et taxonomiques les plus importants sont les suivants :

DOCUMENTS FAUNISTIQUES

Brunel, Pierre, 1961. Liste taxonomique des Invertébrés marins des parages de la Gaspésie identifiés au 3 août 1959. *Station de biologie marine de Grande-Rivière, Cahiers d'information*, n° 7, p. 1-9. Station

de biologie marine, Grande-Rivière (Gaspé-sud), QC [Liste faunistique brute de 433 espèces, dont 1 CRUSTACÉ Thalassinidien, *Calocaris macandreae*]

Brunel, Pierre, 2014. Collection taxonomique d'invertébrés marins du golfe et de l'estuaire du Saint-Laurent. IQBIO, a/s Département de sciences biologiques, Porte F-028, pavillon Marie-Victorin, Université de Montréal, Montréal, QC [? échantillons de *Calocaris templemani*]

Brunel, Pierre, Luci Bossé et Gabriel Lamarche, 1998. Catalogue des Invertébrés marins de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent – Catalogue of the marine invertebrates of the Estuary and Gulf of Saint Lawrence. *Publication spéciale canadienne des sciences halieutiques et aquatiques – Canadian Special Publication of Fisheries and Aquatic Sciences*, N° 126, p. i-xi, 1-405, fig. 1-2, tableaux 1-15, appendices 1-3 (p. 221-227). Les Presses scientifiques du CNRC – NRC Research Press, Conseil national de recherches du Canada – National Research Council of Canada, Ottawa (C\$64,95 en copie-papier ou en libre accès en ligne : www.dfo-mpo.gc.ca/Library/223686.pdf) [Liste annotée de 2214 genres, espèces ou sous-espèces recensés dans 22 écorégions depuis 1841, chaque espèce documentée par des références faunistiques et taxonomiques, des données autécologiques et un index alphabétique permuté incluant les synonymes passés utilisés pour la faune du Golfe: 2 espèce de Décapodes Thalassinidiens : *Axius serratus*, *Calocaris templemani*]

Caddy, John F., Tina Amaratunga, Michael J. Dadswell, Tikvah Edelstein, Leslie E. Linkletter, B R. McMullin, Aivars B. Stasko & H W. van de Poll, 1977. 1975 Northumberland Strait Project, Part I: Benthic fauna, flora, demersal fish, and sedimentary data. *Fisheries and Marine Service, Manuscript Report No. 1431*, p. i-vi, 1-46, fig. 1-8, tables 1-21, Appendices I-II. Fisheries and Marine Service, Department of Fisheries and the Environment, Government of Canada, Biological Station, St. Andrews, NB E0G 2X0 (Aussi: *Biological Station, St. Andrews, N.B., Manuscript Report No. 1*) [253 espèces ou genres identifiées à 96 stations: Cnidaria Alcyonacea (2), Actiniaria (1), Sipuncula (2), Mollusca Polyplacophora (2), Gastropoda (17), Pelecypoda (26), Annelida Polychaeta (95), Crustacea Mysidacea (1), Cumacea (13), Amphipoda Gammaridea (76), Caprellidea (3), Euphausiacea (1), Decapoda (4), Pycnogonida (4), Echinodermata (6)].....Compléter avec document originel

Mark, Suzanne, Lizon Provencher, Éloïse Albert et Claude Nozères, 2010. Cadre de suivi écologique de la zone de protection marine Manicouagan (Québec) : bilan des connaissances et identification des composantes écologiques à suivre. *Rapport technique canadien des sciences halieutiques et aquatiques – Canadian Technical Report of Fisheries and Aquatic Sciences*, No. 2914, p. i-xi, 1-121, fig. 1-30, tableaux 1-29, annexes 1-7 (tableaux sur p. 95-121). Direction régionale des sciences, Pêches et Océans Canada, Institut Maurice-Lamontagne – Regional Science Branch, Fisheries and Oceans Canada, Maurice Lamontagne Institute, 850, route de la Mer, Mont-Joli, QC G5H 3Z4 [Prélèvements 2006 à 2008, prof. 0-300 m, 390 espèces identifiées (cf. annexe 7) : 1 PLANTE **Chlorophyte** (*Rhizoclonium tortuosum*) et 389 ANIMAUX dans 11 embranchements et sous-embranchements : 14 CNIDAIRES : 4 **Hydraires** (*Abietinaria filicula*, *Halecium sp.*, *Obelia geniculata*, *Sertularella sp.*), 1 **Alcyonaire** (*Gersemia rubiformis*), 2 **Pennatules** (*Pennatula aculeata*, *P. grandis*), 6 **Actiniaires** (*Actinauge cristata*, *Edwardsia sipunculoides*, *Halcompa duodecimcirrata*, *Stephanauge nexilis*, *Stomphia coccinea*, *Urticina felina*), 1 **Cérianthaire** (*Cerianthus borealis*); 4 NÉMERTES (*Amphiporus sp.*, *Carinoma sp.*, *Micrura sp.*, *Tetrastemma sp.*), 4 SIPUNCULIENS (*Aspidosiphonidae*, *Golfingia margaritacea*, *Phascalion strombi*, *Sipuncula sp.*); 3

LOPHOPHORIENS : 1 **Phoronide** (*Phoronis sp.*), 1 **Bryozoaire** (*Lichenopora sp.*), 1 **Brachiopode** (*Hemithiris psittacea*), 62 MOLLUSQUES : 1 **Aplacophore** (*Chaetoderma canadense*), 19 **Gastropodes Prosobranches** (**liste à venir**) et 2 Opisthobranches **Céphalaspides** (*Acteocina canaliculata*, *Cylichna alba*), 8 **Pélécytopodes Protobranches** (*Ennucula tenuis*, *Megayoldia thraciaeformis*, *Nucula delphinodonta*, *N. proxima*, *Nuculana pernula*, *N. tenuisulcata*, *Yoldia limatula*, *Y. myalis*) et 32 **Lamellibranches** (**liste à venir**); 170 ANNÉLIDES : 169 **Polychètes** (**liste à venir**), 1 **Oligochète** (*Tubificoides sp.*), 90 CRUSTACÉS : 4 **Copépodes Calanoïdes** (*Calanus finmarchicus*, *C. hyperboreus*, *Metridia longa*, *Paraeuchaeta norvegica*), 1 **Harpacticoïde** (*Parathalestris sp.*), 1 **Cirripède Thoracique** (*Balanus sp.*), 2 **Mysidacés** (*Boreomysis arctica*, *Mysis mixta*), 19 **Cumacés** (*Brachydiastylis resima*, *Campylaspis rubicunda*, *Diastylis edwardsii*, *D. glabra*, *D. goodsiri*, *D. lucifera*, *D. rathkei*, *Eudorella emarginata*, *E. gracilis*, *Eudorellopsis biplicata*, *E. deformis*, *E. integra*, *Lamprops fuscatus*, *L. quadriplicata*, *Leptocuma sp.*, *Leptostylis longimana*, *L. villosa*, *Leucon fulvus*, *Petalosarsia declivis*), 3 **Tanaïdacés** (*Akanthophoreus gracilis*, *A. longiremis*, *Leptognathia breviremis*), 3 **Isopodes** (*Calathura brachiata*, *Idotea sp.*, *Syscenus infelix*), 47 **Amphipodes Gammaridiens** (*Ampelisca declivitatis*, *A. eschrichtii*, *A. macrocephala*, *A. vadorum*, *Anonyx makarovi*, *A. sarsi*, *Byblis gaimardi*, *Calliopius laeviusculus*, *Ceradocus torelli*, *Corophium acherusicum*, *C. crassicorne*, *C. tuberculatum*, *Crassicornophium bonellii*, *Dulichia sp.*, *Dyopedos arcticus*, *Gammarus duebeni*, *G. oceanicus*, *G. setosus*, *Haploops tubicola*, *Harpinia antennaria*, *H. cabotensis*, *H. propinqua*, *Idunella aequicornis*, *Ischyrocerus anguipes*, *I. commensalis*, *Melita dentata*, *M. formosa*, *Monoculopsis longicornis*, *Neohela monstrosa*, *Neopleustes pulchellus*, *Oedicerus borealis*, *O. saginatus*, *Oradarea longimana*, *Orchomenella minuta*, *Paradulichia typica*, *Paraphoxus oculatus*, *Paroedicerus lynceus*, *Photis reinhardi*, *P. tenuicornis*, *Protomedeia fasciata*, *P. stephensi*, *Psammonyx nobilis*, *P. terranova*, *Rhachotropis inflata*, *R. oculata*, *Tmetonyx cicada*, *Unciola irrorata*), 4 **Décapodes Caridiens** (*Argis dentata*, *Pandalus borealis*, *P. montagui*, *Sclerocrangon boreas*), 1 **Thalassinidé** (***Calocaris templemani***), 1 **Anomoure** (*Pagurus arcuatus*), 4 **Brachyours** (*Cancer irroratus*, *Chionoecetes opilio*, *Hyas araneus*, *H. coarctatus*); 1 HÉMICORDÉ : 1 **Entéropneuste** (*Stereobalanus canadensis*), 19 ÉCHINODERMES : 3 **Holothuries** (*Ekmania barthii*, *Pentamera calcigera*, *Psolus phantapus*), 4 **Astéries** (*Ctenodiscus crispatus*, *Henricia sp.*, *Leptasterias polaris*, *Solaster endeca*), 4 **Échinoïdes** (*Brisaster fragilis*, *Echinarachnius parma*, *Srongylocentrotus droebachiensis*, *S. pallidus*), 8 Ophiures (*Amphipholis squamatus*, *Amphiura sundevalli*, *Gorgonocephalus sp.*, *Ophiacantha bidentata*, *Ophiopholis aculeata*, *Ophiura robusta*, *O. sarsii*, *Stegophiura nodosa*); 5 UROCORDÉS : 5 **Ascidiacés** (*Cnemidocarpa mollis*, *Molgula manhattensis*, *M. retortiformis*, *Pelonaia corrugata*, *Polycarpa fibrosa*); 17 CORDÉS : 1 **Chondrichthyen** (*Malacoraja senta*), 16 **Ostéichthyens** (*Ammodytes americanus*, *A. dubius*, *Artediellus atlanticus*, *A. uncinatus*, *Careproctus reinhardti*, *Cyclopterus lumpus*, *Gymnacanthus tricuspis*, *Leptagonus decagonus*, *Leptoclinus maculatus*, *Liparis sp.*, *Lycenchelys verrillii*, *Lycodes lavalaei*, *L. vahlii*, *Myoxocephalus sp.*, *Nezumia bairdii*, *Reinhardtius hippoglossoides*]

Pemberton, George S., Michael J. Risk & Dale E. Buckley, 1976. Supershrimp: deep bioturbation in the Strait of Canso, Nova Scotia. *Science*, Vol. 192, No. 4241 (21 May 1976), p. 790-791, fig. 1-2 (photos en noir et blanc). American Association for the Advancement of Science (AAAS), Washington, DC [Réseau de galeries endobenthiques du Crustacé Décapode Thalassinidien marin ***Axius serratus***]

Squires, Hubert J., 1965. Decapod crustaceans of Newfoundland, Labrador and the Canadian eastern arctic. *Fisheries Research Board of Canada, Manuscript Report Series (Biological)*, No. 810, p. (i-iv),

1-212, fig. 1-49, tables I-LII. Biological Station, Fisheries Research Board of Canada, St. John's, Newfoundland ("This is the reproduction of a thesis submitted in June, 1963, in partial fulfilment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy in Pure Science at the University of Durham, King's College, Newcastle upon Tyne") [50 espèces traitées, d'après quelque 24 000 spécimens pêchés de 1946 à 1960: identification (dessins des mandibules) et distribution de toutes les espèces, biologie et reproduction de certaines espèces; **Penaëidea** (3 = *Gennadas elegans*, *Plesiopenaeus edwardsianus*, *Sergestes arcticus*), **Caridea** (30 = *Acanthephyra pelagica*, *Argis dentata*, *Bythocaris payeri*, *Crangon septemspinus*, *Dichelopandalus leptocerus*, *Eualus fabricii*, *E. gaimardi belcheri*, *E. g. gaimardi*, *E. macilentus*, *E. pusiolus*, *E. stoneyi*, *Lebbeus groenlandicus*, *L. microceros*, *L. polaris*, *L. zebra*, *Nematocarcinus ensifer*, *Pandalus borealis*, *P. montagui*, *P. propinquus*, *Pasiphaea multidentata*, *P. tarda*, *Pontophilus norvegicus*, *Sabinea hystrix*, *S. sarsi*, *S. septemcarinata*, *Sclerocrangon boreas*, *S. ferox*, *Spirontocaris lilljeborgi*, *S. phippii*, *S. spinus*), **Astacidea** (1 = *Homarus americanus*), **Thalassinidea** (1 = *Calocaris templemani*), **Palinura** (2 = *Polycheles granulatus*, *Stereomastis sculpta*), **Anomura** (7 = *Lithodes maja*, *Munida tenuimana*, *Munisopsis curvirostra*, *Neolithodes grimaldii*, *Pagurus acadianus*, *P. arcuatus*, *P. pubescens*), **Brachyura** (6 = *Cancer irroratus*, *Chionocetes opilio*, *Geryon quinquidens*, *Hyas araneus*, *H. coarctatus*, *Planes minutus*)]

Whiteaves, Joseph F., 1901. Catalogue of the marine Invertebrata of eastern Canada. *Geological Survey of Canada, Publication No. 722*, p. 1-272, fig. 1. S. E. Dawson, Ottawa, ON pour le Geological Survey of Canada, Ottawa, ON [759 espèces recensées dans 48 grands taxons, dont 1 Crustacé Décapode Thalassinidien connu du Québec, du Labrador ou du golfe du St-Laurent: *Calocaris McAndrae*]

DOCUMENTS TAXONOMIQUES

Ingle, Raymond W. & Marit E. Christiansen, 2004. Lobsters, mud shrimps and anomuran crabs. Keys and notes for the identification of the species. *Synopses of the British Fauna, New Series*, No. 55, p. i-viii, 1-271, fig. 1- . Field Studies Council Publications, Preston Montford, Montford Bridge, Shrewsbury SY4 1HW, U.K., pour la Linnean Society of London et la Estuarine and Brackish-water Sciences Association [?? espèces décrites et illustrées, dont ? connues du Québec-Labrador:]

Nozères, Claude, Diane Archambault et Roberta Miller, 2014. Photo-catalogue d'invertébrés de l'estuaire et du nord du golfe du Saint-Laurent lors des relevés au chalut (2005-2013). *Rapport manuscrit canadien des sciences halieutiques et aquatiques*, n° 3035, p. i-iv, 1-222, fig. 1-3 (2 cartes, 5 photos en couleurs), 342 photos en couleurs, tableaux 1-5. Direction régionale des Sciences, Pêches et Océans Canada, Institut Maurice-Lamontagne, 850, route de la Mer, C.P. 1000, Mont-Joli, QC G5H 3Z4 [Photos en couleurs utiles à l'identification de 220 espèces ou genres d'assez grande taille (en rouge : ajout au catalogue de **Brunel et al., 1998**), dont 1 Décapode Thalassinidien, *Calocaris templemani*), **Anomura** (3 = *Lithodes maja*, *Munidopsis curvirostra*, *Pagurus sp.*), **Brachyura** (4 = *Cancer irroratus*, *Chionoecetes opilio*, *Hyas araneus*, *H. coarctatus*), **Pycnogonida** (2 = *Nymphon sp.*, *Pycnogonum litorale*)]

Smith, Ralph I., 1964. Phylum Arthropoda, Class Crustacea, The Higher Malacostraca (Decapoda and Stomatopoda). Dans: **Smith, Ralph I. (editor), 1964.** Keys to the marine invertebrates of the Woods Hole region: A manual for the identification of the more common marine invertebrates. *Systematics-Ecology Program, Contribution No. 11, Chapter XIII*, p. 117-128, plates 16-17 (fig. 1-41). Systematics-Ecology Program, Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA [Clef des 5 sections et sous-sections de Décapodes et de 33 espèces méridionales, plus liste annotée de ces espèces : Caridea (5), Astacidea (1), **Thalassinidea** (3, inconnues du Québec-Labrador), Brachyura (22), Anomura (5), dont 11 connues du golfe du St-Laurent; Stomatopoda (2, inconnues du Québec-Labrador)]

Williams, Austin B., 1974. Crustacea: Decapoda. Dans: *Marine Flora and Fauna of the northeastern United States. NOAA Technical Report NMFS Circular*, No. 389, p. i-iv, 1-50, fig. 1-111. National Marine Fisheries Service (NMFS), National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), U.S. Department of Commerce, via Superintendent of Documents, U.S. Government Printing Office, Washington, DC [92 espèces traitées, avec clefs d'identification: 4 Penaeidea, 27 Caridea. 1 Astacidea, 5 Thalassinidea, 13 Anomura, 42 Brachyura; 40 espèces connues du Québec]

Williams, Austin B., 1984. *Shrimps, lobsters, and crabs of the Atlantic coast of the eastern United States, Maine to Florida*, p. i-xviii, 1-550, fig. 1-380, table 1. Smithsonian Institution Press, Washington, DC (Édition révisée de **A. B. Williams, 1965**) [342 espèces traitées, dont 44 connues du Québec-Labrador : Crustacea Decapoda **Penaeidea** (*Lucifer faxoni*), **Caridea** (*Argis dentata*, *Caridion gordonii*, *Crangon septemspinosa*, *Dichelopandalus leptocerus*, *Eualus belcheri*, *E. fabricii*, *E. gaimardi*, *E. pusiolus*, *Lebbeus groenlandicus*, *L. polaris*, *L. zebra*, *Palaemonetes pugio*, *P. vulgaris*, *Pandalus borealis*, *P. montagui*, *P. propinquus*, *Pasiphaea multidentata*, *Pontophilus norvegicus*, *Sabinea sarsii*, *S. septemcarinata*, *Sclerocrangon boreas*, *Spirontocaris liljeborgii*, *S. phippisii*, *S. spinus*), **Astacidea** (*Homarus americana*); **Thalassinidea** (*Axius serratus*, *Calocaris templemani*); Anomura (*Lithodes maia*, *Pagurus acadianus*, *P. arcuatus*, *P. longicarpus*, *P. pubescens*); Brachyura (*Cancer borealis*, *C. irroratus*, *Carcinus maenas*, *Chionoecetes opilio*, *Hyas araneus*, *H. coarctatus*, *Libinia emarginata*, *Neopanope sayi*, *Ovalipes ocellatus*, *Pinnotheres ostreum*, *Rhithropanopeus harrisi*)]

Williamson, Donald I., 1957a. Crustacea, Decapoda: larvae. I. General. *Fiches d'identification du Zooplancton*, n° 67, p. 1-7, fig. 1-32. Conseil permanent international pour l'Exploration de la Mer, Charlottenlund Slot, Danemark [Clefs des larves nauplius (Penaeidea seulement), zoé et mégalope de 12 sous-ordres, sections et sous-sections et de 14 familles : **Penaeidea** (Penaeidae, Sergestidae), **Caridea** (Alpheidae, Crangonidae, Hippolytidae, Nematocardinidae, Oplophoridae, Palaemonidae, Pandalidae, Pasiphaeidae, Processidae), **Stenopidea**, **Nephropsidea** (=Astacidea), **Thalassinidea**, **Eryonidea**, **Scyllaridea**, **Anomura** (**Paguridea** : Lithodidae, Paguridae; **Coenobitidea** : Diogenidae; **Dromiidea**, **Galatheidea**), **Brachyura** (larves zoé + mégalopes)]