

**Registre des espèces de Copépodes Monstrilloïdes (Embranchement ARTHROPODA,
sous-embr. Crustacea, classe « Maxillopoda », ordre Copepoda, sous-ordre Monstrilloida)
marins du Québec et du Labrador**

(compilé par Pierre Brunel au 30 janvier 2017 et Émilie Lacaze au 7 septembre 2017, vérifié par Guillaume Bonvalot-Maltais le 28 août 2020 et corrigé par Bernadette Jacquaz le 19 novembre 2020)

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	AphiaID
<i>Cymbasoma gigas</i>	(A. Scott, 1909)	Monstrillidae	<i>Thaumaleus g.</i>	G	épg?	346336
<i>Cymbasoma rigidum</i>	I.C. Thompson, 1888	Monstrillidae	<i>Thaumaleus r.</i>	G	?	119788
<i>Monstrilla anglica</i>	Lubbock, 1857	Monstrillidae		G	éps	119797
<i>Monstrilla sp.</i>		Monstrillidae	<i>Thaumaleus sp.</i>	G	ép	
<i>Monstrillopsis dubia</i>	(T. Scott, 1904)	Monstrillidae		G	épg	119811
Nombre total pour le golfe et l'estuaire du Saint-Laurent				5		
Nombre total pour le Labrador				?		
Nombre total pour la baie d'Ungava et le détroit d'Hudson				?		
Nombre total pour la baie d'Hudson				?		
Nombre total pour la baie de James				?		
Grand total pour les côtes du Québec et du Labrador jusqu'à 1000 m de fond				5		
* Synonymes choisis = véritables synonymes, anciennes erreurs d'identification ou fautes d'orthographe ;						
Colonne A : G = Golfe et estuaire du St-Laurent; L = Labrador; U = baie d'Ungava et détroit d'Hudson; H = baie d'Hudson; J = baie de James.						
Colonne B : épg = Étage épipelagique (0-200 m); étage épipelagique glacial (40-200 m); éps = étage épipelagique superficiel (0-40 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)**. Le code Aphia ID dans la colonne de droite est celui que le WoRMS attribue à chaque espèce.

Dans l'attente de la liste et des documents le 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 :

BIBLIOGRAPHIES

Grygier, Mark J., 1995. Annotated chronological bibliography of Monstrilloida (Crustacea: Copepoda). *Galaxea*, Vol. 12, No. ?? (1995), p. 1-82. Sesoko Marine Science Center, University of the Ryukyus, Nishihara, Okinawa 903-01, Japan (Aussi : *Sesoko Marine Science Center, Contribution No. 266*) [??? titres, dont Brunel (1963) et Lacroix (1963)]

DOCUMENTS FAUNISTIQUES

Brunel, Pierre, 1963. Inventaire taxonomique des invertébrés marins du golfe Saint-Laurent. *Station de biologie marine, Grande-Rivière, Rapport annuel*, 1962, p. 81-89, tableau I. Station de biologie marine, Grande-Rivière (Gaspé-sud), QC [Liste faunistique de ?? espèces, dont le Copépode Monstrilloïde *Cymbasoma* sp. dans la baie des Chaleurs]

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: 4 espèces de Copépodes Monstrilloïdes : *Monstrilla anglica*, *M. sp.*, *Monstrillopsis dubia*, *Thaumaleus gigas*, *Thaumaleus rigidum*]

Citarella, Georges, 1987. Plancton de la zone située entre la côte du Nouveau-Brunswick et l'Île-du-Prince-Édouard. Thèse de Doctorat d'État, Université d'Aix-Marseille I, tome I, p. 1-240, fig. 1-89, tableaux 1-61; tome II (Annexes I-X), p. 1-327. Université d'Aix-Marseille I, etc [Annexe VIII : « Distribution qualitative des zooplanctontes » de 123 espèces, dont 61 CRUSTACÉS, incluant 1 Copépode Monstrilloïde, *Monstrilla anglica*]

Fontaine, Marion, 1955. The planktonic copepods (Calanoida, Cyclopoida, Monstrilloida) of Ungava Bay, with special reference to the biology of *Pseudocalanus minutus* and *Calanus finmarchicus*. *Journal of the Fisheries Research Board of Canada*, Vol. 12, No. 6 (November 1955), p. 858-898, fig. 1-15, plates I-VIII, tables I-II. Fisheries Research Board of Canada, Ottawa. ON (« Calanus » Series, No. 8) [Liste faunistique annotée de 21 espèces, dont 3 Monstrilloïdes : *Monstrilla canadensis*, *M. dubia*, *M. helgolandica*]

Grainger, Edward H., 1971. Arctic zooplankton. Dans: **Shih, Chang-Tai, Armando J. G. Figueira & Edward H. Grainger, 1971.** A synopsis of Canadian marine zooplankton. *Fisheries Research Board of Canada, Bulletin* No. 176, Part III, p. 189-229. Fisheries Research Board of Canada, Sir Charles Tupper

Building, Ottawa 8, Ontario, Canada [Compilation de la documentation faunistique passée dans l'Arctique canadien, dont la baie d'Ungava et le détroit d'Hudson (U), la baie d'Hudson (H) et la baie de James (J), de ? espèces, dont 226 dans les mers adjacentes au Québec : 199 CRUSTACÉS, dont 3 **Copépodes Monstrilloïdes** : *Monstrilla canadensis* (U), *M. dubia* (U), *M. helgolandica* (U)]

Institut Maurice-Lamontagne, 2017. Collection taxonomique d'organismes marins des côtes atlantiques et arctiques canadiennes. Institut Maurice-Lamontagne, Pêches et Océans Canada, 850, route de la Mer, Sainte-Flavie, QC G0J 2L0 (C.P. 1000, Mont-Joli, QC G5H 3Z4 (Claude Nozères, responsable) [? échantillons de Copépodes Monstrilloïdes :]

Lacroix, Guy, 1963. Production de zooplancton dans la Baie-des-Chaleurs en 1962. *Station de biologie marine, Grande-Rivière, Rapport annuel*, 1962, Section II : Océanographie biologique, p. 39-52, fig. 1-5, tableaux I-IV. Station de biologie marine, Département des pêcheries, ministère de la Chasse et des Pêcheries du Québec, Grande-Rivière (Gaspé), QC [Distribution géographique et saisonnière des volumes totaux et des grands taxons; 9 additions aux espèces identifiées précédemment : Hydromedusae (4), Polychaeta (1), Copepoda Calanoida (2) + Monstrilloida (*Cymbasoma* sp.), Mysidacea (1)]

Lacroix, Guy, 1966 (novembre). Recherches sur le zooplancton de la Baie-des-Chaleurs en 1965. *Station de biologie marine, Grande-Rivière, Rapport annuel*, 1965, Section I: Météorologie, Océanographie physique, Océanographie biologique, p. 45-53, fig. 1-3, 1 tableau non numéroté. Station de biologie marine, Département des pêcheries, ministère de l'Industrie et du Commerce du Québec, Grande-Rivière (Gaspé-sud), QC [55 espèces et variétés identifiées: Cnidaria (8), Crustacea Cladocera (3), Cirripedia Thoracica (1), Copepoda Calanoida (15), Cyclopoida (1), Harpacticoida (2) et **Monstrilloida** (1 = *Monstrilla dubia*), Mysidacea (2), Amphipoda Gammaridea (1), Hyperiidia (2), Euphausiacea (3), Mollusca Opisthobranchiata Thecosomata (2), Larvacea (1), Poissons larvaires (13)]

Lacroix, Guy, 1968. Les fluctuations quantitatives du zooplancton de la Baie-des-Chaleurs (golfe Saint-Laurent). Université Laval, École des gradués, Département de biologie, thèse D.Sc., p. i-xiii, 1-363 + (364-384 : planches 1-21 hors-texte), tableaux 1-55, fig. 1-53. Université Laval, Québec, QC G1K 7P4 [Étude synécologique incluant 67 espèces identifiées, dont les 2 **Copépodes Monstrilloïdes** *Monstrilla dubia*, *Thaumaleus gigas*]

Lacroix, Guy et Gabriel Filteau, 1970. Les fluctuations quantitatives du zooplancton de la Baie-des-chaleurs (golfe Saint-Laurent). II. Composition des Copépodes et fluctuations des Copépodes du genre *Calanus*. *Le Naturaliste canadien*, Vol. 97, n° 3 (Mai-juin 1970), p. 711-748, fig. 1-13, tableaux I-VIII (Aussi : *Travaux sur les pêcheries du Québec*, n° 34) [Synécologie de 25 : Calanoida (15), Cyclopoida (2)), Harpacticoida (5), **Monstrilloida** (2 = *Monstrilla dubia*, *Thaumaleus gigas*), Poecilostomatoida (1)]

Lacroix, Guy et Gabriel Filteau, 1971. Les fluctuations quantitatives du zooplancton de la Baie-des-chaleurs (golfe Saint-Laurent). III. Fluctuations des Copépodes autres que *Calanus*. *Le Naturaliste canadien*, Vol. 98, n° 5 (Janvier-février 1971), p. 775-813, fig. 1-20, tableaux I-XVIII (Aussi : *Travaux sur les pêcheries du Québec*, n° 35) [Synécologie de 20 espèces : Calanoida (12), Cyclopoida (1), Harpacticoida (5), **Monstrilloida** (2 = *Monstrilla dubia*, *Thaumaleus (Cymbasoma) gigas*)]

Musée canadien de la nature, 2020. Collection Pierre-Brunel d'organismes marins du golfe et de l'estuaire du Saint-Laurent. Édifice du Patrimoine, Musée canadien de la nature, 1740, chemin Pink, Gatineau, QC J9H 5E1 (Jean-Marc Gagnon, responsable, Collection d'invertébrés, tél. (613) 364-4066, jmgagnon@mus-nature.ca) [? échantillons de Copépodes Monstrilloïdes :]

Rainville, Luc, 1979. Étude comparative de la distribution verticale et de la composition des populations de zooplancton du fjord du Saguenay et de l'estuaire maritime du Saint-Laurent. Université Laval, Département de biologie, mémoire M.Sc., p. (I), i-xi, 1-175, chapitres 1 (Introduction générale), 2 (Matériel et méthodes : tableau 2.1), 3 (fig. 3.1-3.20), 4 (tableaux 4.1-4.12, fig. 4.1-4.10), 5 (tableaux 5.1-5.11) et 6 (Conclusion générale). École des gradués, Université Laval, Québec, QC [69 espèces identifiées au moins au genre: Mollusca Gastropoda Gymnosomata (1), Crustacea Cladocera (5), Ostracoda (1), Copepoda Calanoida (24), Cyclopoida (4), **Monstrilloïda** (1 = *Cymbasoma rigidum*), Cirripedia (2), Mysidacea (9), Isopoda (1), Amphipoda Gammaridea (8) + Hyperiidea (2), Euphausiacea (4), Decapoda Caridea (1), Chaetognatha (2), Urochordata Larvacea (2), Poissons (2)]

Shih, Chang-Tai, 1971. Atlantic zooplankton. Dans: **Shih, Chang-Tai, Armando J. G. Figueira & Edward H. Grainger, 1971.** A synopsis of Canadian marine zooplankton. *Fisheries Research Board of Canada, Bulletin* No. 176, Part I, p. 2-110. Fisheries Research Board of Canada, Sir Charles Tupper Building, Ottawa 8, Ontario, Canada [Compilation de la documentation faunistique passée dans l'Atlantique canadien, incluant le golfe du Maine, de ??? espèces (adultes et larves dénombrés séparément), dont les 286 suivantes dans le golfe du St-Laurent (G) et dans les eaux côtières du Labrador (L): 164 CRUSTACÉS, dont 2 **Copépodes Monstrilloïdes** : *Monstrilla dubia* (G), *Thaumaleus* sp. (G)]

DOCUMENTS TAXONOMIQUES

Grygier, Mark J., 1993. Identity of *Thaumatoessa* (= *Thaumaleus*) *typica* Krøyer, the first described monstrilloid copepod *Sarsia*, Vol. 78, No. 3-4 (1993 12 30), p. 235-242, fig. 1-5 (6 dessins et 4 photomicrographies optiques sur 3 panneaux). Universitetsforlaget, Bergen, Norge for the Department of Marine Biology, University of Bergen, Bergen, Norway [Redescription de l'holotype prélevé en mars 1839 dans algues infralittorales à Bejan, entrée du Trondheimsford, Norvège; avec synonymie des genres *Cymbasoma*, *Monstrilla*, *Thaumaleus* et *Thaumatoessa* ; *Thaumaleus typica* devient *Monstrilla typica* (Krøyer, 1849)]

Isaac, Michael J., 1975. Copepoda. Sub-order : Monstrilloida. *Fiches d'identification du Zooplancton*, n° 144/145, p. 1-10, fig. 1-39. Conseil permanent international pour l'Exploration de la Mer, Charlottenlund Slot, en commission chez Andr. Fred. Høst, Copenhague, Danemark [5 clefs d'identification et figures de 29 espèces, dont x connues du golfe du St-Laurent : *Monstrilla anglica*, *M. canadensis*, *Monstrillopsis dubia*, *Thaumaleus rigidus*]

McMurrich, James Playfair, 1917. Notes on some crustacean forms occurring in the plankton of Passamaquoddy Bay. *Transactions of the Royal Society of Canada, Third Series*, Vol. 11, Meeting of May 1917 (Livraison "September 1917"), Section IV: Geological and Biological Sciences, p. 47-61, fig. 1-16. Royal Society of Canada, Ottawa, ON [*Monstrilla canadensis* n.sp. (**Copepoda Monstrilloïda**, fig. 1-6 = *Monstrilla helgolandica*, inconnue du golfe du St-Laurent), Hansen's y IV larva (fig. 7-10, un

Thoracostracé Facétotectien), a type v larva (fig. 11 = *Peltogaster paguri* donc un **Cirripède Rhizocéphale**, selon T.A. Schram, 1972), a *Dendrogaster* larva (**Cirripedia Ascothoracida**, fig. 12-16)]

Sars, Georg Ossian, 1921. Copepoda Monstrilloida & Notodelphyoida. *An Account of the Crustacea of Norway, with short descriptions and figures of all the species*, Vol. 8, p. (i-iv), 1-91, plates I-XXXVII (planches hors-texte). Bergen Museum, Bergen + Alb. Cammermeyer's Forlag, Christiania, Norvège [Monstrilloida: 12 espèces dans 2 familles, Thaumatomyzidae et Monstrillidae ; Notodelphyoida (?? espèces dans ? familles de Cyclopoïdes)]

Wilson, Charles Branch, 1932. The copepods of the Woods Hole region, Massachusetts. *Bulletin of the United States National Museum*, No. 158, p. i-xix, 1-635, fig. 1-316, plates 1-41 (hors-texte). Government Printing Office, Washington, DC pour la Smithsonian Institution, Washington, DC [373 espèces traitées, avec clefs des sous-ordres et des genres, dont 3 genres ou espèces de **Monstrilloïdes** connus du Québec-Labrador : *Monstrilla anglica*, *Monstrillopsis*, *Thaumaleus*]